# Instrukcja obsługi rejestratora z serii ZEUS



# **SPIS TREŚCI**

1	WŁA	AŚCIWOŚCI I DANE TECHNICZNE	8
	1.1	Wprowadzenie	8
	1.2	Właściwości	8
	1.3	Dane techniczne	10
2	OPIS	S I ELEMENTY DO OBSŁUGI	14
	2.4	Popol przedni	14
	2.1	Panel przedni Donal tylni	14
	2.2	Panel tylni Przydziad nakoszania	10
	2.3	Zdelne storowanie	17
	2.4	Storowania myozka	10
	2.5	Sterowalite illyszką Klawiatura wirtualna i papol przedni	19
	2.0	Alawiatura wirtualna i panel pizeuni 2.6.1 Klawiatura wirtualna	21
		2.6.2 Panel przedni	21
3	INS	<b>FALACJA I PODŁĄCZENIE</b>	22
	3.1	Sprawdzenie DVR przed rozpakowaniem DVR	22
	3.2	Informacie o panelu przednim i tylnym	22
	3.3	Instalacia twardego dysku	22
	3.4	Podłaczanie do zasilania	23
	3.5	Podłączanie urządzeń na wejściu i wyjściu VIDEO	23
		3.5.1 Podłączanie wejścia video	23
		3.5.2 Podłączanie wyjścia video	24
		3.5.3 Podłączanie wejścia i wyjścia audio	25
		3.5.4 Wejście Audio	25
	3.6	R\$485	26
	3.7	Pozostałe interfejsy	26
4	PRZ	EGLĄD NAWIGACJI I ELEMENTÓW DO OBSŁUGI	27
	4.1	Zalogowanie, wylogowanie i główne menu	27
		4.1.1 Logowanie	27
		4.1.2 Główne menu	28
		4.1.3 Wylogowanie	28
		4.1.4 Automatyczne wznowienie pracy po awarii zasilania 4.1.5 Wymiana baterii guzikowej	29
		4 1 6 Onis funkcii zoomowania	29
	4.2	Nagrywanie reczne	29
		4.2.1 Podglad na żywo	29
		4.2.2 Nagrywanie ręczne	30
	4.3	Wyszukiwanie i odtwarzanie	32
		4.3.1 Menu wyszukiwania	32
		4.3.2 Działania podstawowe	34
		4.3.3 Kalendarz	36
	4.4	Terminarz	37
		4.4.1 Menu terminarza	37
		4.4.2 Zujęcia iliyawkowe 4.4.3 Obraz FTP	30 20
	45	Wykrywanie	39 40
	4.0	4.5.1 Weiście w menu wykrywania	40
		4.5.2 Wykrywanie ruchu	40
		4.5.3 Utrata sygnału video	42

4.6	Ustawianie i aktywacja alarmu	44
	4.6.1 Przejdź do interfejsu konfiguracji alarmu	44
	4.6.2 Konfiguracja alarmu	44
4.7	Archiwizacja	46
	4.7.1 Urządzenie do wykrywania	46
	4.7.2 Archiwizacja nagrania wideo	46
4.8	Sterowanie PTZ i ustawianie kolorów.	47
	4.8.1 Połączenie kabli	48
	4.8.2 Ustawienie PTZ	48
	4.8.3 Klawisz do inteligentnego pozycjonowania 3D	49
4.9	Wstępne ustawienie/ Trasa/ Ścieżka/Skan	50
	4.9.1 Ustawienia wstępne	51
	4.9.2 Aktywacja wstępnego ustawienia (PRESET)	51
	4.9.3 Ustawienie trasy/ ścieżki)	51
	4.9.4 Aktywacja trasy (Patrol)	51
	4.9.5 Ustawienie ścieżki (Pattern)	51
	4.9.6 Aktywacja funkcji ścieżki	52
	4.9.7 Ustawienie automatycznego skanowania	52
	4.9.8 Aktywacja automatycznego skanowania	52
	4.10 Flip	52

#### PRZEGLĄD NAWIGACJI I ELEMENTÓW DO OBSŁUGI 5

54

	5.1 Drze	wko menu	54
	5.2 Głów	vne menu	54
	5.3 Usta	wienia Ogólne	55
		5.3.1 Kompresja	55
		5.3.2 Terminarz	57
		5.3.3 RS232	58
		5.3.4 Ustawienia sieciowe	58
		5.3.5 Alarm	59
		5.3.6 Wykrywanie ruchu	65
		5.3.7 PTZ	65
		5.3.9 Ekran	66
		5.3.10 Ustawienia domyślne	66
	5.4 Wvs	zukiwanie	69
	5.5 Usta	wienia zaawansowane	69
		5.5.1 Zarzadzanie twardym dyskiem	69
		5.5.2 Zakłócenia	70
		5.5.3 Wyiście alarmu	71
		5.5.4 Nagrywanie reczne	71
		5.5.5 Konto użytkownika	71
		5.5.6 Automatyczna konserwacja	72
		5.5.7 Regulacia TV	73
		5.5.8 Nakładka karty	73
		5.5.9 Archiwizacia pliku konfiguracii	75
	56 I	nformacie	75
	0.0 1	5.6.1 Informacie o twardym dysku	76
		5.6.2 Parametry Transferu	76
		5.6.2 7 diametry mansieru	70
		5.6.4 Wersia	77
		5.6.5 Użytkownicy On-line	77
	57 7	Zamykanie	78
	5.7 2	Lamykane	70
6	MENU	POMOCNICZE	79
	6.1 V	Weiście w menu PTZ	79
	••••	6.1.1 Klawisz do inteligentnego pozycjonowania 3D	79
6 2	Funkcia	Watanna ustawiania/Traca/Ésiatka/AUTO nat	00
0.2	Fullkeja	6.2.1 Watanna ustawiania	00
		0.2.1 wstępne ustawienie 6.2.2 Aktiwacja wstannago wstawienia (DDCCCT)	81
		0.2.2 Aktywacja wstępnego ustawienia (PRESEI)	81
		o.2.2 Ustawienie sciezki (Pattern)	81

4

	6.2.3 Aktywacja trasy(Patrol) 6.2.4 Ustawienie ścieżki (Pattern) 6.2.5 Aktywacja funkcji ścieżki (Pattern) 6.2.6 Ustawienie granicy (Border) 6.2.7 Aktywacja funkcji granicy (Border) 6.2.8 Flip	81 81 81 81 82 82
7	RACA W SIECI	84
	1 Połączenie sieciowe	84
	2 Logowanie	84
	7.2.1 Monitoring w czasie rzeczywistym	86
	7.2.2 PTZ	88
	7.2.3 Kolor	90
	7.2.4 Scieżka zdjęcia i nagrania	91
	3 Konfiguracja	92
	7.3.1 Informacje o systemie	92
	7.3.2 Konfiguracja systemu	94
	7.3.3 Ustawienia zaawansowane	113
	7.3.4 Funkcje dodatkowe	119
	4 Wyszukiwanie	121
	5 Alarm	124
	6 O programie	124
	7 Wylogowanie	124
	8 Odinstalowanie sterownika sieciowego	125
8	ROFESJONALNE OPROGRAMOWANIE DO MONITORINGU	125
9	ZĘSTO ZADAWANE PYTANIA	127
Załac	A Obliczanie pojemności twardego dysku	130
Załac	B Wykaz kompatybilnych urządzeń do wykonywania kopii zapasowych	131
Załac	C Wykaz kompatybilnych urządzeń CD/DVD	134
Załac	CD Wykaz kompatybilnych monitorów	135
Załac	E Wykaz kompatybilnych przełaczników	137
Załac	F Wykaz kompatybilnych myszy beznrzewodowych	138
Załac	G Ilziemienie	130
Zalac	<ul> <li>V Ozienneme</li> <li>A Materialy lub nierwiastki teksyszne lub niebeznieczne</li> </ul>	1.1.1
∠aiqu	The materiary independent integration integration of the second	144

# Witamy,

Dziękujemy za zakup naszego rejestratora DVR!

Niniejsza instrukcja jest pomyślana jako pomoc przy instalacji i obsłudze Twojego systemu.

Znajdują się w niej informacje o właściwościach i funkcjach rejestratorów DVR tego typu oraz opis szczegółowego menu o strukturze drzewa.

Przed zainstalowaniem i uruchomieniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z zaleceniami i ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa!

Wyłącznym właścicielem praw autorskich niniejszej instrukcji jak również wszelkich innych prezentacji znajdujących się na stronie internetowej www.eltrox.pl i wszystkich podstronach serwisu jest E-commerce Partners Sp. z o.o. (ELTROX) z siedzibą w Częstochowie przy ul. Głównej 23. Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim jakiekolwiek kopiowanie, rozpowszechnianie (we fragmentach, lub w całości) zamieszczonych opisów bez zgody właściciela będzie traktowane jako naruszenie praw autorskich.

# Ważne zalecenia bezpieczeństwa i ostrzeżenia

## 1. Bezpieczeństwo elektryczne

Wszystkie prace i instalacje elektryczne muszą być zgodne z lokalnymi przepisami BHP w zakresie prac na urządzeniach elektrycznych. Nie bierzemy żadnej odpowiedzialności za ewentualny pożar lub porażenie prądem spowodowane nieprawidłową instalacją lub użyciem urządzenia.

## 2. Bezpieczeństwo w transporcie

Podczas transportu, przechowywania i instalacji chronić urządzenie przed silnymi wstrząsami, drganiami i zalaniem wodą.

### 3. Instalacja

Nie obracać urządzenia dołem do góry. Obchodzić się ostrożnie z urządzeniem. Nie podłączać zasilania do DVR przed ukończeniem instalacji. Nie umieszczać żadnych przedmiotów na rejestratorze.

### 4. Wymagani wykwalifikowani pracownicy

Wszystkie kontrole i naprawy urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów serwisu. Nie bierzemy odpowiedzialności za żadne problemy spowodowane przez samowolnie wykonywane przeróbki lub usiłowanie wykonania napraw urządzenia.

## 5. Środowisko pracy

DVR należy zainstalować w chłodnym i suchym miejscu z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego, materiałów łatwopalnych, wybuchowych, itp. Rejestratory tego typu należy przewozić, przechowywać i używać w temperaturze od 0°C do 40 °C.

## 6. Wyposażenie

Upewnić się, że jest używane całe wyposażenie zalecane przez producenta. Przed zainstalowaniem urządzenia, otworzyć opakowanie i sprawdzić, czy całe wyposażenie zostało dostarczone. W przypadku stwierdzenia braków/ uszkodzeń w wyposażeniu zgłosić ten fakt jak najszybciej lokalnemu dilerowi.

#### 7. Bateria litowa

Użycie nieprawidłowej baterii może spowodować pożar, wybuch i/lub uszkodzenie ciała! Przy wymianie baterii upewnić się, że nowa bateria jest tego samego typu co stara!

# 1 WŁAŚCIWOŚCI I DANE TECHNICZNE

## 1.1 Wprowadzenie

Rejestratory DVD tego typu są znakomitymi urządzeniami cyfrowymi do monitoringu. Stosowany w nich zintegrowany system operacyjny Linux zapewnia niezawodne działanie. Powszechnie używany algorytm kompresji video H.264 i technologia kompresji dźwięku G.711 zapewniają wysoką jakość i niski strumień bitów. Unikalna funkcja odtwarzania poklatkowego nadaje się do prowadzenia szczegółowych analiz. Urządzenie wykonuje równocześnie różne funkcje takie jak: nagrywanie, odtwarzanie i monitoring, i gwarantuje synchronizację sygnału audio i video. Wyroby tej serii są wykonane w zaawansowanej technologii i posiadają niezawodną funkcję transmisji danych w sieci.

Produkty tej grupy są wykonane w systemie wbudowanym, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo i niezawodność. Urządzenie może pracować jako lokalna końcówka systemu, a jednocześnie, po podłączeniu do profesjonalnego oprogramowania do monitoringu (PSS), może być włączone do sieci zabezpieczenia i wykonywać zaawansowaną funkcję monitoringu sieciowego i zdalnego.

Wyroby tej serii znajdują szerokie zastosowanie w różnych obiektach takich jak banki, obiekty telekomunikacji, elektroenergetyka, technika dochodzeniowo-śledcza, transport, inteligentne kondominia mieszkalne, zakłady przemysłowe, magazyny, ochrona zasobów naturalnych i wód.

## 1.2 Właściwości

Wyroby tej serii mają następujące właściwości:

#### • Monitor działający w czasie rzeczywistym

Posiada wyjście analogowe, interfejs VGA i HDMI. Do realizacji funkcji śledzenia można użyć monitora lub wyświetlacza. System obsługuje w tym samym czasie wyjścia TV/VGA/HDMI.

#### • Funkcja schowka danych

Specjalny format danych gwarantuje ich bezpieczeństwo i pozwala na uniknięcie ich złośliwego zniekształcenia.

#### • Format kompresji

Obsługuje wielokanałowe audio i video. Niezależny hardware odkodowuje sygnał audio i video z każdego kanału w celu utrzymania synchronizacji video i audio.

#### • Funkcja tworzenia kopii zapasowej

Wykonuje kopie zapasowe przez interfejs USB (za pomocą takich nośników jak pendrive, zewnętrzny twardy dysk, nagrywarka płyt CD). Użytkownik może ściągnąć plik do utworzenia kopii zapasowej na lokalny twardy dysk przez sieć.

#### Funkcja odtwarzania nagrania

Obsługuje niezależnie każdy kanał nagrywania w czasie rzeczywistym, i jednocześnie może wykonywać inne funkcje np. wyszukiwanie, odtwarzanie do przodu, monitoring sieciowy, wyszukiwanie nagrań, ładowanie danych, itp. Umożliwia różne tryby odtwarzania: wolne, szybkie, wsteczne i poklatkowe. Nagrywa tytuły/ czas tak, aby można było wiedzieć, kiedy dokładnie wystąpiło dane zdarzenie. Umożliwia powiększenie wybranego obszaru.

#### Praca sieciowa

Wykonuje zdalny monitoring sieciowy w czasie rzeczywistym, zdalne wyszukiwanie nagrań i kontrolę PTZ.

#### • Funkcja uruchamiania alarmu

Kilka wyjść przekaźnika alarmu służy do uruchomienia alarmu i lokalnej kontroli natężenia światła. Wejście i wyjście alarmu posiada obwód ochronny zapewniający bezpieczeństwo urządzenia.

### • Interfejs komunikacji

Interfejs RS485 obsługuje wejście alarmu i sterowanie funkcją PTZ. Do interfejsu RS232 można podłączyć klawiaturę w celu prowadzenia centralnego sterowania lub PC COM w celu aktualizacji systemu, wykonania konserwacji i kontroli matrycy. Standardowy interfejs Ethernet może realizować funkcję dostępu do sieci.

### • Sterowanie funkcją PTZ

Obsługuje dekoder PTZ przez RS485 oraz różne protokoły odkodowania umożliwiające funkcji PTZ sterowanie kamerą szybkoobrotową.

#### • Inteligentne działanie

Obsługa przy użyciu myszki. W menu wykonuje funkcję "kopiuj i wklej".

#### UWAGA!

Ze względu na różne typy DVR mogą wystąpić niewielkie różnice w funkcjach urządzenia.

# 1.3 Dane techniczne

	Parametr	4-kan.	8-kan.	16-kan.	
System	Procesor główny	Wbudowany mikrosterownik przemysłowy wysokiej klasy			
	System Operacyjny	Wbudowany LINUX			
	Zasoby systemowe	Operacje multipleksow	e: Zapis i odtwarzanie	wielokanałowe z	
	Interfeis	równoczesna praca s Przyjazny dla użytkov	ieciowa. wnika interfejs graficz	 ny	
	Urządzenia wejściowe	Panel przedni, mysz :	z wejściem USB, zda	Ine sterowanie	
	Metoda wejścia	Cyfry arabskie, alfabet angielski, znaki specjalne, opcjonalna nakładka z czcionkami chińskimi			
	Funkcja skrótów	Funkcja "kopiuj/ wklej", wywołanie menu skrótów po naciśnięciu prawego przycisku myszy USB, przełączanie okien przez 2 x kliknięcie myszką USB.			
Standard kompresji	Kompresja video	H.264			
	Kompresja audio	G.711A			
	Wejście video	4-KAN. kompozytowe wejście video : (NTSC/PAL) BNC (1.0V. <sub>P-P.</sub> .75Ω)	8-KAN. kompozytowe wejście video : (NTSC/PAL) BNC (1.0V. <sub>P- P</sub> ,75Ω)	16- KAN. kompozytowe wejście video: (NTSC/PAL) BNC(1.0V. <sub>P.</sub> <sub>P</sub> ,75Ω)	
Monitor video	Wyjście video	1-kan.PAL/NTSC, BNC (1.0VP- Ρ, 75Ω) kompozytowe wyjście video 1-kan. wyjście VGA. Jednocześnie obsługuje wyjścia video TV/VGA/HDMI.			
	Standard video	PAL (625 linii, 50 kl./s), NTSC (525 lini, 60 kl./s)			
	Szybkość zapisu	Tryb czasu rzeczywistego: PAL - 1kl./s do 25kl/s na kanał; NTSC - 1 kl./s do 30 kl./s na kanał			
	Podział ekranu video	1/4 okna (opcja) 1/4/9 okien		1/4/9 /16 okien	
	Funkcje monitoringu	Obsługuje funkcje monitoringu takie jak alarm, wykrywanie ruchu i automatyczny videonadzór w zaplanowanym czasie.			
	Rozdzielczość (PAL/NTSC)	Podgląd w czasie rzeczywistym: D1 704 x 576 / 704 x 480			
		Podczas odtwarzania nagrań: D1 704 x 576 / 704 x 480 (6 kl./s; ale jeżeli wszystkie pozostałekanały są ustawione na CIF, to kanały 1 oraz 9 moż ustawić na 25 kl./s w D1)			
		CIF 352 x 288 / 3 QCIF 176 x 144 / 1 pozostałe kanały: CIF 352 x 288 / 3 QCIF 176 x 144 / 1	352 x 240 176 x 120 352 x 240 176 x 120		

		WSZYSTKIE	nie dotyczy	nie dotyczy		
		Główny ciag kodowy: D1				
		(wszystkie kanały mogą				
		pracować z prędkością				
		max. 25 kl./s); CIF				
		352X288/ 352X 240, QCIF				
		176X 144/176X120				
		WSZYSTKIE URZĄDZENIA	SERII CIFII:			
		Obsługują format dwustrumi	ieniowy: rozdzielczość	c dodatkowego		
		strumienia CIF 352X288/ 35	2X240 (6 kl./s ) QCIF			
		176×144/176×120				
		WSZYSTKIE	nie dotyczy	nie dotyczy		
		URZĄDZENIA SERII D1:				
		Obsługują format				
		dwustrumieniowy:				
		rozdzielczość dodatkowego				
		strumienia CIF 352 X 288/				
		352X240 (wszystkie kanały				
		moga pracować z				
		predkościa max. 25 kl./s)				
		176×144/176×120				
	lakość obrazu	6-poziomów jakości obrazu	I możliwych do ustawie	nia		
	Maska prywatności	Obsługuje jedną maskę pryv	watności w trybie pełn	oekranowym o		
		wielkości zdefiniowanej prze	z użytkownika (max.	4 strefy).		
	Informacje o Informacje o kanale, czasie i strefie maski prywatności. obrazie					
	Ustawianie wyjścia TV	Regulacje strefy wyjścia TV anamorficznego.	odpowiednia dla obra	zu		
	Blokada kanału	Utajony kanał z niebieskim ekranem w systemie jest kodowany normalnie.				
		Funkcja blokady ekranu w c	elu uniemożliwienia o	sobom		
		nieupoważnionym oglądania	a poufnego nagrania v	ideo.		
	Informacje o kanale	sygnału video i wykrywania ruchu są pokazywane po lewej dolnej stronie ekranu.				
	Konfiguracia	Stronie ekranu. Odcioń, jaczość, kontract, p	acucania araz ustawio	nio		
	kolorów	wzmocnienia dla każdego ka	anału.			
Audio	Wejście audio	1 kanał 200-2000mV 10KΩ	(RCA)			
	Wyjście Audio	1-kan. wyjście audio 200-30	00mv 5KΩ(RCA)			
	Audio	Powtórne użycie interfejsu v	vejścia audio dla pierv	vszego		
	dwukierunkowe	kanału do wykonania funkcji	i łaczności dwukierunł	kowej		
Informacie o	Twardv dvsk	(1) wbudowany interfeis SA	TA. Obsługuje 1 HDD.			
twardym dysku	Szybkość					
	Janakiania					
		28.8MByte/h				
	iwardego dysku	Video⊡56-				
		900MByte/h				
Nagrywanie i	Tryb nagrywania	Nagrywanie: reczne. wvkrvt	ego ruchu, w ustawior	nym czasie i		
odtwarzanie		alarmów	<b>,</b>	•		
		Priorvtetowość: Nagrywanie	reczne> naorvwanie	alarmów>		
		nagrywanie wykrywania ruc	hu> nagrvwanie w ust	awionvm		
		czasie.				
	Czas nagrywania	Czas pojedvnczego nagrani	a: od 1 do 120 minut (	ustawienie		
		domyślne:60 minut)				

	Nadpisywanie wcześniejszych zapisów	W przypadku, gdy twardy dysk jest pełny, system może nadpisać wcześniejszy plik video.				
	Wyszukiwanie	Różne kryteria wyszukiwania: np. wg czasu i rodzaju nagrania				
	nagrań	oraz kanału.				
	Tryb odtwarzania	Różne prędkości przyspieszonego i zwolnionego odtwarzania, ręczne odtwarzanie poklatkowe i tryb				
	Przechodzenie	Indtwarzania wstecznego Można przechodzić do poprzedniego lub nastepnego pliku lub				
	pomiędzy plikami	dowolnego innego pliku w aktualnym wykazie odtwarzania Można w tym samym czasie przełączać na inny kanał. (Jeśli istoleje wiecej plików) – system może wykonywać cjagłe				
		odtwarzanie - tj. po zakończeniu odtwarzania jednego pliku, następuje automatyczne uruchomienie odtwarzania kolejnego pliku w danym kanale				
	Odtwarzanie wielokanałowe	Tryb 1/4 okien Tryb 1/4/8 okien Tryb 1/4/8/9/16 okien				
	Wielkość okna	Wybór miedzy trybem samo-dostosowania wielkości ekranu a				
	odtwarzania	trybem pełnoekranowym				
	Powiększenie	W trybie pełnoekranowego odtwarzanie w jednym oknie, można				
	wybranego fragmentu	wybrać dowolny obszar i powiększyć go.				
		Obsługa peryferyjnych urządzeń do tworzenia kopii				
		zapasowych USB. (pen-drive, zewnętrzny HDD, itd.)				
		Obsługuje nagrywarkę USB (runkcja zewnętrzna). Obsługuje ściaganie plików z sięci i ich archiwizacie				
Funkcia	Sterowanie przez	Zdalne przegladanie kanału monitoringu.				
sieciowa	sieć	Konfiguracja DVR z terminalu lokalnego i z przeglądarki				
		internetowej Rozbudowa możliwa z terminalu klienta lub z przedladarki w celu				
		prowadzenia zdalnej konserwacji Dedala disformacji a plasmach takish jelum krusia mehuji				
		Podgiąd informacji o alarmach takich jak wykrycie ruchu i utrata svonału video na lokalnym terminalu				
		Obsługa sterowania sieciowego funkcją PTZ kamer kopułkowych				
		Ściąganie, archiwizacja i odtwarzanie plików				
		Wymiana informacji z urządzeniami sieciowymi za pomocą				
		odpowiedniego oprogramowania takiego jak profesjonalne oprogramowanie do monitoringu (PSS)				
		Wejście i wyjście alarmu przez sieć				
		Dwukierunkowe audio.				
Wykrywanie	Wykrywanie ruchu	Ustawienie stref: obsługuje 396 stref detekcji (PAL: 22×18, NTSC 22×15)				
ruchu i alarm	Litrata avanaku	Różne poziomy czułości.				
	video					
	Alarm zewnętrzny	nie dotyczy				
	Ręczne	nie dotyczy				
	sterowanie					
		nio detvozv				
		nie dotyczy				
	Drzekoźnik elermu					
Interfejs	Interfeis USB	2 złącza USB 2.0.				
	Połączenie sieciowe	Interfejs sieciowy ETHERNET RJ45 10M/100M samo- adaptacyjny				
	RS485	Interfejs sterowania PTZ				
	<b>D</b> 0000	Obsługuje różne protokoły sterowania PTZ.				
	RS232	nie dotyczy				

Informacje o	Informacje o	Wskazanie aktualnego statusu
systemie	twardym dysku	
	Statystyka	Statystyka strumienia danych dla każdego kanału (w trybie fali)
	Strumienia	
	Danych	
	Dziennik	Archiwizuje do 1024 plików dziennika.
	statystyki	Obsługuje rozne kryteria wyszukiwania np. wg czasu/ rodzaju.
	Wersja	Pokazuje informacje o wersji: liczbę kanałów, wersję systemu i datę
		wypuszczenia na rynek.
		Pokazuje aktualnego użytkownika on-line
Zarządzanie	Zarządzanie	Wielopoziomowe zarządzanie użytkownikami; różne tryby
użytkownikami	uzytkownikami	zarządzania
		Zintegrowane zarządzanie lokalnym uzytkownikiem, uzytkownikiem
		portu szeregowego i uzytkownikiem sieciowym.
		Mozliwosc ustawien praw dostępu uzytkownika.
		Obsługuje uzytkownika/ grupę uzytkownikow i
		umożliwia zmianę ich praw dostępu. Nieograniczona
		liczba użytkowników lub ich grup.
	Identyfikacja za pomoca hasła	Zmiana hasła Administrator może zmienić hasło dowolnego użytkownika
		Strategia blokowania konta użytkownika
		5-krotna nieudana próba logowania w ciagu 30 minut może
		spowodować zablokowanie konta użytkownika.
Rozbudowa		USB, ConfigTool
		Zabezpieczenie loginem i hasłem gwarantuje bezpieczeństwo
		Przyjazny dla użytkownika interfejs przy wylogowaniu. Umożliwia
Zalogowanie, wyl	ogowanie i	następujące operacje: wylogowanie/ wyłączenie/ powtórne
wyłączenie		uruchomienie.
		Wymagane potwierdzenie prawa do wyłączenia rejestratora aby
		tylko upoważnione osoby mogły to robić.
Ogólne	Zasilanie	DC +12V / 2A
techniczne	Zużycie energii	12W (bez HDD)
	Temperatura w	0°C-+55°C
	miejscu pracy	
	Wilgotność w	10%-90%
	miejscu pracy	
	Ciśnienie	86kpa⊡106kpa
	powietrza	
	Wymiary	325 x242 x55mm
	(Sz x Dł x Wys)	
	Waga	1, 25 kg (bez HDD)
	Sposób instalacji	Instalacja na pulpicie

# 2 INFORMACJE OGÓLNE I STEROWANIE

W rozdziale tym są podane informacje o przednim i tylnym panelu. Przy pierwszej instalacji DVR tego typu prosimy najpierw zapoznać się z tymi informacjami.

## 2.1. Panel przedni

Panel przedni jest pokazany na Rys. 2-1.

ALARH NET MDD POWER	
IN BSC	

Rys. 2-1

Informacje o klawiszach znajdujących się na panelu przednim są podane w poniższej tabeli.

Nazwa	Ikona	Funkcja
Przycisk włączania zasilania	ອ	Wcisnąć i przytrzymać przez 3 s aby włączyć lub wyłączyć DVR.
Shift	Shift	W polu tekstowym kliknąć na tym klawiszu aby przejść ze znaków numerycznych na litery alfabetu angielskiego (małe/ duże), znaki przestankowe, itp
Up (w górę)/1		Uaktywnienie danej kontrolki, zmiana ustawienia, ruch kursora w górę/ w dół.
Down (w	▲、▼	Zwiększenie/ zmniejszenie wartości liczbowych.
dół)/4		Funkcja pomocnicza taka jak menu PTZ.
		W trybie tekstowym wprowadzić wartość 1/4 (literę alfabetu angielskiego: G/H/I)
W/ Jowo/2		Przejście z jednej do drugiej kontrolki aktywnej w danej chwili.
w prawo/3	•	Podczas odtwarzania kliknąć na tych klawiszach w celu sterowania paskiem odtwarzania. W trybie tekstowym wprowadzić wartość 2 (literę alfabetu angielskiego A/B/C /3 (literę alfabetu angielskiego D/E/F)
ESC	ESC	Przejście do poprzedniego menu, lub anulacja aktualnej operacji.
		Podczas odtwarzania kliknąć na tym klawiszu aby przywrócić monitoring w czasie rzeczywistym.
	ENTER	Zatwierdzenie aktualnej operacji
Enter		Przejście do klawisza domyślnego
		Przejście do menu
Nagrywanie	REC	Ręczne zatrzymanie/ uruchomienie nagrywania, użycie strzałek kierunkowych lub klawiszy numerycznych do wyboru kanału nagrywania.
Powolne odtwarzanie/ 8	ŀ	Odtwarzanie zwolnione (różne prędkości) lub normalne. W trybie tekstowym wprowadzić wartość 8 (literę alfabetu angielskiego: T/U/V)
Pomoc	Fn	Tryb monitoringu w pojedynczym oknie; kliknąć ten klawisz w celu wyświetlenia funkcji pomocy: Sterowanie PTZ i kolor obrazu.

#### Ze względu na różne typy DVR mogą wystąpić niewielkie różnice w funkcjach urządzenia.

		Funkcja Backspace: przy wpisie numerycznym lub alfabetycznym - kliknięcie na tym klawiszu i przytrzymanie go przez 1,5 s kasuje znak znajdujący się bezpośrednio przed kursorem.
		W konfiguracji wykrywania ruchu - za pomocą Fn i strzalek kierunkowych wykonuje się ustawienia .
		W trybie tekstowym - kliknięcie na tym klawiszu powoduje przejście ze znaków numerycznych na alfabetyczne (alfabet angielski, małe i duże litery) lub inne.
		Klawisz ten wykonuje również inne funkcje specjalne.
Szybkie odtwarzanie/7	*	Przyspieszone odtwarzanie z różną prędkością lub odtwarzanie normalne. W trybie tekstowym - wpisać liczbę 7 (literę alfabetu angielskiego: P/Q/R/S).
Odtwarzanie poprzedniego zapisu/0		W trybie odtwarzanie - odtwarza poprzednie nagranie video. W trybie tekstowym wprowadź liczbę 0.
Odtwarzanie wstecz/ pauza /6	II	W trybie normalnego odtwarzania lub pauzy - kliknięcie na tym klawiszu uruchamia odtwarzanie wstecz Podczas odtwarzania wstecz, kliknięcie na tym klawiszu zatrzymuje odtwarzanie (pause). W trybie tekstowym wprowadzić wartość 6 (literę alfabetu angielskiego: M/N/O)
Odtwarzanie następnego zapisu/9		W trybie odtwarzania - następuje odtworzenie następnego nagrania video. W menu konfiguracja - przejście w dół rozwijanego wykazu. W trybie tekstowym - wpisać liczbę 9 (literę alfabetu angielskiego: W/X/Y/Z).
Odtwarzanie/ pauza /5	► II	Podczas normalnego odtwarzania - kliknięcie na tym klawiszu powoduje zatrzymanie odtwarzania; w trybie zatrzymania (pause) - kliknięcie powoduje wznowienie odtwarzania. W trybie tekstowym - wprowadzić wartość 5 (literę alfabetu angielskiego: J/K/L)
Port USB	~ <del>~~</del>	Służy do podłączenia zewnętrznych urządzeń pamięci USB, myszy USB, itp.
Lampka sygnalizująca zakłócenie w połączeniu sieciowym	Net	W przypadku wystąpienia zakłócenia lub braku połączenia z siecią - lampka świeci na czerwono zgłaszając alarm.
Lampka sygnalizująca zakłócenie w pracy HDD	HDD	W przypadku wystąpienia blędu w pracy HDD lub gdy jego pojemność jest poniżej podanej wartości granicznej lampka świeci na czerwono zgłaszając alarm.
Kontrolka nagrywania	1-16	Sygnalizuje trwający proces nagrywania. Lampka świeci gdy nagranie jest w toku.
Odbiornik IR (podczerwieni)	IR	Służy do odbioru sygnału pilota zdalnego sterowania.
Lampka sygnalizująca alarm	Alarm	Wskazuje na obecność alarmu zewnętrznego. Lampka świeci gdy zewnętrzny alarm jest aktywny, i gaśnie gdy zanika.

# 2.2 Panel tylni

Panele tylne rejestratorów serii Mini 1U są pokazane poniżej.





#### Szczegółowe informacje są podane poniżej.

1	Wyjście Video CVBS
2	Wejście USB
3	Wejście video
4	Wejście audio
5	Wyjście Audio
6	Wyjście Video VGA
7	Port sieciowy
8	Interfejs RS 485
9	Gniazdko do podłaczenia kabla zasilajacego
10	Przycisk włączania zasilania
11	Uziemienie

# 2.3 Przykład połączenia

Przykład podłączenia DVR typu Mini 1U - patrz Rys. 2-5. Poniższy rysunek dotyczy rejestratora video 16-kanałowego.



Rys. 2-5 Przykład podłączenia

## 2.4 Zdalne sterowanie

Interfejs zdalnego sterowania jest pokazany na Rys. 2-6. Proszę pamiętać, że pilot zdalnego sterowania nie jest standardowym wyposażeniem urządzenia i nie znajduje się w opakowaniu z akcesoriami.



Rys. 2-6

Nr kol.	Nazwa	Funkcja
1	Add (adres)	Kliknąć w celu wprowadzenia numeru fabrycznego urządzenia aby móc nim sterować.
2	Mult (Przełącznik pomiędzy poszczególnymi oknami w trybie monitoringu z wieloma oknami)	Patrz przełącznik pomiędzy poszczególnymi oknami na panelu przednim (MULT)
3	Klawisze numeryczne 0-9	Wprowadzanie hasła, numeru kanału lub przełączanie kanału. "Shift" służy do przełączania metody wprowadzania danych.
4	Nagrywanie	Patrz "Nagrywania" na panelu przednim.
5	Klawisz pomocniczy	Patrz przycisk Fn na panelu przednim.

6	Klawisz "Confirm /menu"	Patrz przycisk ENTER na panelu przednim.
7	Cancel	Patrz przycisk ESC na panelu przednim.
8	Klawisz -strzałka kierunku	Patrz przyciski strzałek kierunku na panelu przednim.
9	Forward	Odtwarzanie do przodu z różnymi prędkościami i odtwarzanie w trybie normalnym.
10	Previous	Patrz "Odtwarzanie poprzedniego zapisu" na panelu przednim.
11	Backward	Odtwarzanie wstecz z różnymi prędkościami i odtwarzanie w trybie normalnym.
12	Stop	Patrz przycisk STOP na panelu przednim.
13	Next	Patrz przycisk "Odtwarzanie następnego zapisu" na panelu przednim.
14	Slow play	Patrz przycisk "Powolne odtwarzanie" na panelu przednim.
15	Play/Pause	Patrz przycisk "Pauza/ odtwarzanie" na panelu przednim.
16	Fast play	Patrz przycisk "Szybkie odtwarzanie" na panelu przednim.

# 2.5 Obsługa myszką

Kliknięcie lewym przyciskiem myszki	Kliknięcie lewym przyciskiem	System wyświetla pole dialogowe do wprowadzenia hasła w przypadku niezalogowanego użytkownika. W trybie monitoringu w czasie rzeczywistym umożliwia wejście w menu główne.						
	myszki	Po wybraniu odpowiedniej pozycji menu, kliknąć lewym przyciskiem myszki w celu wywołania jej zawartości.						
		Uruchomienie operacji sterowania.						
		Przejście z jednego pola wyboru (zaznaczania) na inne lub zmiana statusu wykrywania ruchu.						
		Kliknąć na polu kombi w celu wywołania wykazu rozwijanego						
		W polu wejścia można wybrać metodę wprowadzenia. Przez kliknięcie lewym przyciskiem myszy na odpowiednim klawiszu na panelu można wprowadzić znaki numeryczne/ alfabetyczne (alfabet angielski, litery małe/ duże). "←" spełnia tu funkcję klawisza Backspace, a klawisza spacji. W trybie wprowadzania znaków alfabetycznych: ( _)wprowadza ikonę Backspace, a (←) - kasuje poprzedni znak.						
		HIJKLMN hijklmn OPQRST⊔ UVWXYZ← UVWXYZ←						

	W trybie wprowadzania znaków numerycznych: (_) - oznacza "kasuj ekran", a (← ) - kasowanie poprzedniej cyfry.
	Aby wprowadzić znak specjalny - można kliknąć na odpowiadającej mu cyfrze na panelu przednim. Np. aby wprowadzić "/" można nacisnąć "1" lub kliknąć bezpośrednio na tej cyfrze na klawiaturze ekranowej.
2x kliknięcie lewym	Wykonanie specjalnych czynności sterujących takich jak np. dwukrotne kliknięcie na wybranej pozycji wykazu plików w celu odtworzenia nagrania
przyciskiem	W trybie odtwarzania wieloekranowego: 2x kliknięcie lewym przyciskiem myszy na jednym kanale powoduje odtwarzanie pełnoekranowe tego kanału. 2x kliknięcie lewym przyciskiem myszy na aktualnie wyświetlanym nagraniu przywraca tryb odtwarzania wieloekranowego.
Kliknięcie prawym przyciskiem myszki	W trybie monitoringu w czasie rzeczywistym - pojawia się menu skrótów: 1-,4-,9-, i 16-okien, Pan/Tilt/Zoom (obrót/pochylenie/powiększenie -" PTZ"), ustawianie kolorów, wyszukiwanie nagrań, wejście i wyjście alarmu, menu główne.
	Špośród powyższych, PTZ i ustawienie kolorów dotyczą aktualnie wybranego kanału.
	W trybie odtwarzania wieloekranowego, system automatycznie przełącza się na odpowiedni kanał.
	DVR w wersji z uproszczonym wejściem nie wykonuje funkcji RS232.
	Podglad 1 ) Podglad 4 ) Podglad 8 ) Podglad 9 ) Podglad 16 Funkcja PTZ Ustawienia Kolorów Wyszukiwanie Nagrywanie Menu główne
	Wyjście z aktualnego menu bez zachowania zmian.
Nacisnięcie środkowego przycisku	W polu wprowadzania znaków numerycznych: Zwiększenie/ zmniejszenie wartości liczbowej
	Przejście między pozycjami w polu wielokrotnego wyboru.
Ruch myszką	Wybór aktualnej kontrolki lub przejście do innej
Przeciągnięcie	Wybór strefy wykrywania ruchu
myszką	Wybór strefy dla maski prywatności.

## 2.6 Klawiatura wirtualna i panel przedni

#### 2.6.1 Klawiatura wirtualna

System akceptuje 2 metody wprowadzania danych: wpisy numeryczne i alfabetyczne (małymi i dużymi literami alfabetu angielskiego). Przejechać kursorem do kolumny tekstu. Tekst jest pokazywany w kolorze niebieskim. Po prawej stronie pojawia się klawisz wprowadzania. Kliknąć na tym klawiszu w celu przejścia z wpisów numerycznych na alfabetyczne (małe i duże litery alfabetu angielskiego), Użyć > lub < do zmiany z małych liter na duże.

#### 2.6.2 Panel przedni

Przejechać kursorem do kolumny tekstu. Kliknąć na klawiszu Fn i użyć strzałek kierunkowych do wyboru żądanej liczby, po czym kliknąć ENTER aby ją wprowadzić.

# 3 INSTALACJA I PODŁĄCZENIE

Uwaga: Wszystkie prace instalacyjne i połączenia muszą być wykonywane zgodnie z lokalnymi przepisami BHP przy pracach elektrycznych.

## 3.1 Sprawdzenie DVR przed rozpakowaniem

Po otrzymaniu rejestratora DVR od spedytora sprawdzić, czy opakowanie nie wykazuje widocznych uszkodzeń. Zastosowane środki zabezpieczające użyte w opakowaniu DVR są w stanie uchronić urządzenie od skutków większości przypadkowych uderzeń podczas transportu. Teraz można otworzyć opakowanie i sprawdzić zawartość. Sprawdzić zawartość opakowania w oparciu o wykaz podany na karcie gwarancyjnej (pilot zdalnego sterowania jest opcją). Następnie ściągnąć folię ochronną z DVR.

### Uwaga:

Pilot zdalnego sterowania nie jest standardowym wyposażeniem urządzenia i nie ma go w opakowaniu z akcesoriami.

# 3.2 Informacje o panelu przednim i tylnym

Szczegółowe informacje o klawiszach funkcyjnych znajdujących się na panelu przednim oraz o złączach na panelu tylnym są podane w załączniku.

Bardzo ważne jest oznaczenie modelu urządzenia podane na panelu przednim - proszę sprawdzić, czy jest zgodne z zamówieniem. Również tabliczka na panelu tylnym jest bardzo ważna. Zazwyczaj do wykonania serwisu posprzedażnego, klient musi podać nam numer fabryczny urządzenia.

# 3.3 Instalacja twardego dysku

Ten typ DVR posiada tylko jeden twardy dysk SATA HDD. Prosimy używać HDD o szybkości 7200 obr/min lub szybszego. Zalecane marki HDD - patrz Załącznik. Zainstalować HDD zgodnie z instrukcjami podanymi poniżej.

<ol> <li>Odkręcić śruby na górnej pokrywie i ścianie bocznej.</li> </ol>	<ol> <li>Założyć 4 śruby do HDD (przykręcić o 3 obroty).</li> </ol>	<ol> <li>Włożyć HDD tak, aby śruby pasowały do 4 otworów w dnie urzadzenia.</li> </ol>

4. Odwrócić urządzenie dołem do góry. Mocno dokręcić śruby mocujące.	5. Mocno przykręcić HDD.	<ol> <li>Podłączyć przewód HDD do przesyłu danych i zasilający</li> </ol>
7. Założyć powykrętak, aby weszła do zastrzasków, a nastepnie górna osłone tylna	<ol> <li>B. Dokręcić śruby na ściance tylnej i bocznej</li> </ol>	

### Uwaga:

- Można najpierw podłączyć przewód do przesyłu danych oraz zasilania HDD, a następnie przymocować HDD do urządzenia.
- Uważać na przednią osłonę jest wsuwana w pionie. Należy najpierw pchnąć zacisk, a następnie wsunąć osłonę w dół.

## 3.4 Podłączenie zasilania

Sprawdzić czy napięcie sieciowe i podane na przycisku włączana zasilania są zgodne. Zalecamy użycie zasilacza UPS w celu zapewnienia stabilnej pracy oraz dłuższej żywotności DVR i innych urządzeń peryferyjnych takich jak np. kamery .

## 3.5 Podłączanie urządzeń na wejściu i wyjściu VIDEO

UWAGA: Poniższy rysunek ma charakter ogólny i dotyczy całej serii DVR.

## 3.5.1 Podłączanie wejścia Video

Jako interfejs wejścia video jest stosowany BNC. Obsługiwany format wejścia video jest następujący: PAL/NTSC BNC (1.0V.<sub>P</sub>- <sub>P</sub>, 75Ω.) Patrz Rys. 3-1.

Sygnał video musi być zgodny ze standardami obowiązującymi w miejscu użycia.

Sygnał video na wejściu musi mieć wysoki SNR (stosunek sygnału do szumu), niską dystorsję i interferencję, naturalne kolory oraz odpowiednią jasność.

## Zapewnić stabilny i niezawodny sygnał kamery!

Kamerę należy zainstalować w chłodnym i suchym miejscu z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego, materiałów łatwopalnych, wybuchowych, itp.

Kamera i rejestrator DVR powinny mieć takie samo uziemienie aby zapewniona była normalna praca kamery .

## Zapewnić stabilną i niezawodną linię transmisyjną!

Stosować przyłącze BNC o wysokiej jakości, z ekranem przeciwzakłóceniowym. Przyłącze BNC należy dobrać odpowiednio do odległości przesyłu.

W przypadku zbyt dużej odległości, w celu zapewnienia dobrej jakości obrazu należy użyć dwuparowej skrętki kabli lub światłowodów bądź zastosować urządzenia do kompensacji video. Sygnał video musi być poprowadzony z dala od źródeł silnych zakłóceń elektromagnetycznych, szczególnie od przewodów z prądem o wysokim napięciu.

## Zapewnić dobry kontakt zacisków przyłączowych!

Przewód sygnałowy i ekranowany muszą być mocno i pewnie połączone. Unikać źle wykonanych połączeń lutowanych, spawania na zakładkę i atmosfery utleniającej.



Rys. 3-1 Rejestrator DVR serii Mini 1U

## 3.5.2 Podłączanie wyjścia Video

Wyjście video obejmuje wyjście BNC (PAL/NTSC BNC (1.0VP- P, 75Ω), VGA oraz jedno wyjście HDMI. Rejestrator DVR serii Mini 1U obsługuje jednocześnie wyjścia BNC, VGA i HDMI Patrz Rys. 3-2. DVR z uproszczonym wejściem obsługuje jednocześnie wyjście BNC i VGA. Przy wymianie dotychczasowego monitora na monitor typu PC, należy zwrócić uwagę na poniższe zalecenia:

- Aby opóźnić zużycie unikać długotrwałej pracy monitora PC.
- Regularnie wykonywana demagnetyzacja pozwoli na utrzymanie dobrego stanu urządzenia.

• Utrzymywać monitor z dala od urządzeń emitujących silne zakłócenia elektromagnetyczne.

Użycie telewizora jako urządzenia wyjściowego video nie stanowi niezawodnego substytutu monitora. W takim przypadku czas pracy musi być krótszy i konieczne będzie zmniejszenie zakłóceń spowodowanych przez zasilanie i inne urządzenia. Niska jakość telewizora może spowodować uszkodzenie rejestratora DVR.



Rys. 3-2 Rejestrator DVR serii Mini 1U

3.5.3 Podłączenie wejścia i wyjścia Audio

## 3.5.4 Wejście audio



Rys. 3-3 Rejestrator DVR serii Mini 1U

Rejestratory video tej serii stosują przyłącze RCA. Ze względu na wysoką impedancję wejścia audio należy użyć aktywnego przetwornika dźwięku. Patrz

Transmisja sygnału audio jest podobna do transmisji sygnału video. Należy unikać zakłóceń, nieprawidłowych połączeń lutowanych i luźnych styków. Utrzymywać z dala od źródeł prądu o wysokim napięciu.

## 3.5.5 Wyjście Audio

Wartość sygnału wyjścia audio zazwyczaj przewyższa 200mv 1KΩ (RCA). Sygnał można bezpośrednio podłączyć do słuchawek o niskiej impedancji, aktywnego głośnika lub urządzenia wyjściowego ze wzmacniaczem. Jeśli nie można rozdzielić przestrzennie głośnika od przetwornika, łatwo może dojść do zakłóceń dźwięku (szumów, pisków, itd.). W takim przypadku należy zastosować poniższe środki:

- Użyć przetwornika dźwięku lepszej jakości z lepszymi parametrami kierunkowymi.
- Zmniejszyć siłę głosu głośnika.
- Użycie materiałów lepiej tłumiących dźwięk może zmniejszyć pogłos i poprawić jakość środowiska akustycznego.
- Dostosować aranżację obiektów tak, aby zmniejszyć prawdopodobieństwo powstania zakłóceń dźwięku.

Patrz Rys. 3-4.



Rys. 3-4 Rejestrator DVR serii Mini 1U

## 3.6 RS485

Gdy DVR otrzymuje instrukcję sterującą kamerą, przekazuje ją kablem koncentrycznym do urządzenia PTZ. RS485 jest jedno-kierunkowym protokołem i urządzenie PTZ nie może zwrócić żadnych danych do DVR. W celu umożliwienia takiego działania podłączyć urządzenie PTZ do wejścia RS485 (A,B) na DVR. Patrz Rys. 3-5.Ponieważ w ustawieniu domyślnym RS485 jest nieaktywne dla wszystkich kamer, należy najpierw uaktywnić ustawienia PTZ. DVR tej serii obsługują wielokrotne protokoły takie jak Pelco-D i Pelco-P. W celu podłączenia urządzeń PTZ do DVR:

1. Podłączyć RS485 A,B do tylnego panelu DVR.

1. Drugi koniec przewodu podłączyć do odpowiednich wtyków w przyłączu kamery.

2. Skonfigurować kamerę zgodnie z instrukcją tak, aby każde urządzenie PTZ na DVR było aktywne.



## 3.7 Pozostałe interfejsy

Na DVR istnieją jeszcze inne interfejsy takie jak np. złącza USB. Więcej informacji - patrz Rys. 3-6.



Złącze USB



# 4 PRZEGLĄD NAWIGACJI I ELEMENTÓW DO OBSŁUGI

## WAŻNE

• W interfejsach mogą istnieć niewielkie różnice. Wszystkie wymienione poniżej interfejsy dotyczą DVR serii Mini 1U.

• DVR w wersji z uproszczonym wejściem nie wykonuje funkcji RS232.

• Rejestratory 8/16-kanałowe z uproszczonym wejściem nie wykonują zdjęć w zadanym czasie. Prosimy pamiętać, że w przypadku rejestratorów 8-kanałowych z uproszczonym wejściem, po zalogowaniu w sieci w celu prowadzenia monitoringu w czasie rzeczywistym / odtwarzania sieciowego/ściągania nagrań przez sieć, lokalne odtwarzanie 8-kanałowe jest nieaktywne; zasada ta obowiązuje również w drugą stronę. 16-kanałowe rejestratory DVR z uproszczonym wejściem nie posiadają trybu odtwarzania ze wszystkich kanałów - obsługują jedynie 1/4 kanałowy tryb odtwarzania.

## Przed uruchomieniem DVR należy upewnić się, że:

- 1 HDD został prawidłowo zainstalowany i wszystkie przewody właściwie połączone.
- 2 Zasilanie sieciowe odpowiada zasilaniu wymaganemu przez urządzenie.
- Zasilanie zewnętrzne wynosi +12VDC.
- Zasilanie jest ustabilizowane. W razie potrzeby użyć zasilacza UPS, który jest najlepszą alternatywą.

## 4.1 Zalogowanie, wylogowanie i główne menu

## 4.1.1 Logowanie

Po uruchomieniu systemu pokazuje się standardowy wielo-ekranowy obraz video. Po kliknięciu na < Enter> lub lewym przyciskiem myszy pojawia się interfejs logowania. Patrz Rys. 4-1. System składa się z 4 pozycji:

- Użytkownik: admin . Hasło: admin, (administrator lokalny i sieciowy)
- Użytkownik: 888888. Hasło: 888888. (administrator tylko lokalny)
- **Użytkownik:** 666666. **Hasło**: 666666 (użytkownik o niższym poziomie dostępu, który może tylko monitorować, odtwarzać, tworzyć kopie zapasowe, itp.)
- Użytkownik: domyślny Hasło: domyślne (użytkownik ukryty)

Dane można wprowadzać za pomocą myszy USB, z panelu przedniego, pilotem zdalnego sterowania lub z klawiatury. O metodzie wprowadzania:

Kliknąć 123 w celu przejścia ze znaków numerycznych na alfabetyczne (litery małe/ duże alfabetu angielskiego) i znaki specjalne.

## Uwaga:

Ze względów bezpieczeństwa należy zmienić hasło po pierwszym zalogowaniu.

Jeśli w ciągu 30 minut nastąpi 3-krotne błędne logowanie, powstanie alarm systemowy; natomiast 5-krotne błędne logowanie blokuje konto użytkownika!



Rys. 4-1

## 4.1.2 Menu główne

Po zalogowaniu pokazuje się poniższe menu główne systemu. Patrz Rys. 4-2. Razem jest 6 ikon: wyszukiwanie, informacje, ustawienia, archiwizacja, zaawansowane i wyłączenie. Za pomocą kursora można zaznaczyć odpowiednią ikonę, a następnie 2 x kliknąć myszką aby wejść w submenu.



Rys. 4-2

## 4.1.3 Wylogowanie

Są 2 możliwości wylogowania:

(1) z pozycji w menu:

W głównym menu - kliknąć na WYŁĄCZANIE. Pokazuje się poniższy interfejs - patrz Rys. 4-3





Przelącz użytk

(2) nacisnąć przycisk włączania zasilania na panelu przednim i przytrzymać przez 3 s. System zatrzymuje wszystkie operacje. Teraz kliknąć przycisk włączania zasilania na panelu tylnym w celu wyłączenia DVR.

#### 4.1.4. Automatyczne wznowienie pracy po awarii zasilania

System może automatycznie zapamiętać zapis video i odtworzyć poprzedni status operacyjny po awarii zasilania.

#### 4.1.5 Wymiana baterii guzikowej

O ile jest to możliwe, należy używać baterii tego samego typu. W celu zagwarantowania dokładności czasu systemowego zalecamy regularną wymianę baterii (np. co rok). **Uwaga:** 

Przed wymianą baterii należy zapamiętać konfigurację systemu, ponieważ w przeciwnym razie może nastąpić utrata wszystkich danych!

#### 4.1.6 Funkcja powiększania podglądu

Umieścić kursor myszy w lewym górnym rogu interfejsu podglądu. Pokazuje się przycisk powiększania podglądu. Patrz Rys. 4-5. Kliknąć lewym przyciskiem myszy na ikonie; pojawia się ikona z haczykiem. Teraz funkcja powiększania podglądu jest uaktywniona. Można przeciągnąć myszkę i powiększyć obraz.

	The current cours use rate is -85, Y674193				
				2010-05-18 16:20:59	
lkona aktywnej	CAM 1	CAM 2	CAM 3	CAM 4	
funkcji zoom		Q			
podczas podglądu		CAME	CAM 7	C 444 9	
lokalnego			CAWLY	CAM 6	
	CAM 9	CAM 19	CAM 11	CAM 12	
	CAM 13	CAM 14	CAM 15	CAM 16	

Rys. 4-5 Przycisk powiększania podglądu

## 4.2 Nagrywanie ręczne

#### 4.2.1 Podgląd na żywo

Po zalogowaniu użytkownika, system znajduje się w trybie podglądu na żywo. Pokazuje się data i czas systemowy oraz nazwa kanału. W przypadku konieczności zmiany daty i czasu systemowego - patrz ustawienia ogólne (Menu Główne->Ustawienie->Ogólne). W przypadku zmiany nazwy kanału - patrz ustawienia wyświetlacza (Menu Główne->Ustawienie->Wyświetlacz)

1	00	Status nagrywania	3	?	Utrata sygnału video
2		Wykrywanie ruchu	4		Blokada kamery

#### 4.2.2 Nagrywanie ręczne

#### Uwaga:

Do wykonania poniższych operacji konieczne jest posiadanie wymaganych praw dostępu. Sprawdzić, czy HDD został prawidłowo zainstalowany.

### 4.2.2.1 Menu nagrywania ręcznego

Są 2 metody wejścia w menu nagrywania ręcznego.

- Kliknąć prawym przyciskiem myszy lub wybrać w głównym menu: Zaawansowane->Nagrywanie ręczne.
- W trybie podglądu na żywo kliknąć przycisk nagrywania na panelu przednim lub na pilocie zdalnego sterowania.

Menu nagrywania ręcznego jest pokazane na Rys. 4-6.

### 4.2.2.2 Operacje podstawowe

Są 3 opcje: terminarz / ustawianie ręczne / stop. Zaznaczyć ikonę "O" w celu wybrania odpowiedniego kanału.

- Ustawiane ręczne: Najwyższy priorytet. Po ręcznym skonfigurowaniu rozpoczyna się normalne nagrywanie we wszystkich wybranych kanałach.
- Terminarz: Zapis w kanale odbywa się zgodnie z ustawieniem w konfiguracji nagrywania (Menu Główne->Ustawienie->Terminarz)
- Stop: Nagrywanie jest zatrzymywane we wszystkich kanałach.



Rys. 4-6

## 4.2.2.3 Aktywacja/ dezaktywacja zapisu

Sprawdzić aktualny status kanału: "o" oznacza brak statusu nagrywania, "•" oznacza status nagrywania. Numer kanału można zaznaczyć myszką lub strzałką kierunkową.

Patrz Rys. 4-7.

ΝΔ	GR	$\sqrt{1}$	1Δ	NI	
INA	JUR	1 1	vн		

Tryb zapisu	Wsz.				4	5	6	A		9	10	11	12	13	14	15	16
Terminarz			٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠		٠		٠	
Ciagly																	٠
Stop		٠											•		٠		
Terminarz																	
Ciagly		٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠		٠	
Stop																	

Rys. 4-7

#### 4.2.2.4 Uruchamiania nagrywania we wszystkich kanałach

Zaznaczając "o" pod "Wsz." można uruchomić nagrywanie we wszystkich kanałach. Nagrywanie zgodne z terminarzem we wszystkich kanałach. Zaznaczyć "Wsz." dla "Terminarz". Patrz Rys. 4-8. Jeśli system znajduje się w trybie nagrywania z terminarzem, zapis we wszystkich kanałach odbywa się zgodnie z wcześniejszym ustawieniem. (Menu Główne->Ustawienie->Terminarz). Świeci odpowiednia lampka wskaźnikowa na panelu przednim.



Rys. 4-9

Nagrywanie ręczne we wszystkich kanałach Zaznaczyć "Wsz." dla "Ręczne" Patrz Rys. 4-9.

Gdy system znajduje się w trybie nagrywania ręcznego, wszystkie zaprogramowane ustawienia czasowe są nieaktywne (Menu Główne->Ustawienie->Terminarz). Na przednim panelu zapala się lampka wskaźnikowa - system rozpoczyna nagrywanie ręczne.

#### 4.2.2.5 Zatrzymanie nagrywania we wszystkich kanałach

Zaznaczyć "Wsz" dla "Stop". Patrz Rys. 4-10.

System zatrzymuje nagrywanie we wszystkich kanałach niezależnie od trybu ustawionego w menu (Menu Główne->Ustawienie->Terminarz)



Rys. 4-10

# 4.3 Wyszukiwanie i odtwarzanie

## 4.3.1 Menu wyszukiwania

Kliknąć na przycisku wyszukiwania w menu głównym. Pokazuje się poniższy interfejs wyszukiwania. Zazwyczaj są 3 rodzaje plików:

- R: normalny plik nagrania.
- O: plik nagrania zewnętrznego alarmu.
- M: plik nagrania wykrywania ruchu





#### Szczegółowe informacje patrz poniższa tabela.

SN	Nazwa	Funkcja
1	Okno wyświetlacza	<ul> <li>tu jest pokazywany wyszukany zdjęcie lub plik.</li> <li>obsługuje odtwarzanie w 1/4/9/16 oknach.</li> </ul>
2	Sposób wyszukiwa nia	Tu można wybrać zdjęcie lub nagrany plik do wyszukania .     Jeśli w lewym podoknie jest pokazane zdjęcie, można skonfigurować odpowiednie ustawienie
3	Kalendarz	<ul> <li>Data podświetlona na niebiesko oznacza, że pod nią jest zdjęcie lub plik. Brak podświetlenia oznacza, że nie ma tam zdjęcia ani pliku.</li> <li>W dowolnym trybie odtwarzania kliknąć na wybranej dacie aby zobaczyć ślad pliku nagrania na pasku czasu .</li> </ul>

4	Podokno wyboru trybu i kanału	• Tryb od ↔ ↔	twarzania: 1/4/9/16. (może być różny dla różnych serii DVR.) W trybie odtwarzania w 1 oknie: można wybrać jeden z kanałów 1-16. W trybie odtwarzania w 4 oknach: można wybrać 4 dowolne kanały.						
	odtwarzania.	<ul> <li>♦</li> <li>• Pasek d</li> </ul>	W trybie odtwarzania w 9 oknach: można wybrać między kanałami 1-9 i 10-16. W trybie odtwarzania w 16 oknach: można wybrać między kanałami 1-16 i 17-32. czasu zmienia się po zmianie trybu odtwarzania lub numeru kanału.						
5	Przycisk przełączania wykazu plików	<ul> <li>kliknąć 2x aby zobaczyć wykaz zdjęć/ plików nagrania z dzisiejszego dnia.</li> <li>wykaz plików powinien pokazać pierwszy kanał pliku nagrania.</li> <li>system może pokazać jednocześnie max.128 plików. Użyć 1 lub myszki do przeglądu plików. Wybrać jedną pozycję i kliknąć na niej 2x lub kliknąć ENTER aby rozpocząć odtwarzanie.</li> <li>W następującym interfejsie można wprowadzić czas rozpoczęcia dokładnego wyszukiwania.</li> <li>Typ pliku: R-nagranie normalne A-nagranie alarmu zewnętrznego; M-nagranie wykrywania ruchu.</li> <li>00 : 00 : 00</li> </ul>							
6	Wyszukiwanie numeru karty	Interfejs wyszukiwania numeru karty jest pokazany poniżej. CARD V III ONIO Others V C S-Card V C							
		▶ /	Odtwarzanie/Pauza Odtwarzanie można rozpocząć 3 metodami. • przyciskiem PLAY • 2x klikając na aktywnym okresie paska czasu. • 2 x klikając na wybranej pozycji wykazu plików. W trybie odtwarzania spowolnionego - kliknąć na tym przycisku aby przejść z odtwarzania na pauzę lub odwrotnie. Stop						
7	Odtwarzanie		Odtwarzanie wsteczne W normalnym trybie odtwarzania - po kliknięciu lewym przyciskiem myszki na tym klawiszu rozpoczyna się odtwarzanie wsteczne. Powtórne kliknięcie zatrzymuje odtwarzanie (PAUSE). W trybie odtwarzania wstecz - kliknąć ►/ M w celu przywrócenia normalnego odtwarzania.						
		I□ / ►	W trybie odtwarzania - kliknąć na tym symbolu w celu odtworzenia następnego lub poprzedniego segmentu nagrania. Można klikać wielokrotnie jeśli ogląda się pliki z tego samego kanału. W normalnym trybie odtwarzania po zatrzymaniu (PAUSE) aktualnego odtwarzania można kliknąć na <   i   ► aby rozpocząć odtwarzanie poklatkowe. W trybie odtwarzania poklatkowego - kliknąć ►/ M w celu przywrócenia normalnego odtwarzania						
			Odtwarzanie w zwolnionym tempie W trybie odtwarzania - kliknąć na tym znaku aby wykonać odtwarzanie w zwolnionym tempie w różnym trybie – np. 1, 2, itd.						
		••	Szybkie odtwarzanie do przodu W trybie odtwarzania - kliknąć na tym znaku aby wykonać odtwarzanie w przyspieszonym tempie w różnym trybie – np. 1, 2, itd.						
		Uwaga: I	Rzeczywista szybkość odtwarzania zależy od wersji oprogramowania.						
		*	Wyszukiwanie inteligentne						
			Siła głosu przy odtwarzaniu						
			Kliknąć przyciskiem "Zdjęcie" w trybie pełnoekranowym aby system mógł wykonać 1 zdjęcie na sekundę.						

8	Pasek czasu	<ul> <li>Wyświetla rodzaj nag</li> <li>Przy odtwarzaniu w 4 trybach odtwarzania</li> <li>Po kliknięciu myszką odtwarzanie.</li> <li>Pasek czasu rozpocz wydłuża się wraz z u</li> <li>Kolor zielony oznacz zewnętrznego, a żół</li> </ul>	grania i jego czas trwania w aktualnych kryteriach wyszukiwania. 4 oknach istnieją 4 odpowiadające im paski czasu. W innych istnieje tylko jeden pasek czasu. w obszarze kolorowym paska czasu, system rozpoczyna zyna się od godziny 0 tj. od momentu ustawienia konfiguracji i pływem czasu odtwarzania pliku. a normalny plik nagrania, czerwony - plik nagrania alarmu ty - plik nagrania wykrycia ruchu.					
9	Pasek czasu	Opcja obejmuje	24h, 12h, 1h i 30 min. Im czas jest krótszy, tym większa jest					
		szybkość zoomowania. W Pasek czasu rozpoczyn się wraz z upływem czas	pasku czasu można dokładnie ustawić czas odtwarzania nagrania. na się od godziny 0 tj. od momentu ustawienia konfiguracji i wydłuża su odtwarzania pliku.					
10	Zapasowa kopia	Wybrać z wykazu plik (-i) c kanałów. Kliknąć na klawis START aby uruchomić o Można anulować aktualn	to utworzenia kopii zapasowej. System obsługuje pliki z max. 4 szu BACKUP. Pojawia się menu tworzenia kopii zapasowej. Kliknąć perację tworzenia kopii zapasowej. Jeszcze raz sprawdzić plik. y wybór. System wyświetla max. 32 pliki z jednego kanału.					
11	Wycinanie fragmentu pliku	<ul> <li>służy do edycji pliku.</li> <li>Uruchomić odtwarzanie momencie gdy ma być roz czasu odnośnego kanału.</li> <li>dokładny czas ustawienia l aktualnej zawartości w no</li> </ul>	e pliku przeznaczonego do edycji, po czym kliknąć na tym przycisku w poczęta edycja. Pojawia się odpowiedni pasek przesuwny w pasku Można odpowiednio dostosować pasek przesuwny lub wprowadzić końca pliku. Ponownie kliknąć na tym przycisku w celu zachowania wym pliku.					
12	Typ nagrania	W każdym trybie odtwarza	nia pasek czasu zmienia się po zmianie sposobu wyszukiwania.					
13	Wyszukiwanie inteligentne	<ul> <li>Podczas transmisji mo na przycisku wykryw</li> <li>Aktualny przycisk staje</li> <li>System przyjmuje don</li> <li>Transmisja wykrywani</li> <li>Operacje takie jak usta operacja na wykazie p</li> </ul>	ożna wybrać strefę w oknie do rozpoczęcia wykrywania ruchu. Kliknąć ania ruchu aby uruchomić odtwarzanie. e się nieaktywny z chwilą rozpoczęcia wykrywania ruchu. nyślnie cały obszar objęty transmisją jako obszar wykrywania ruchu. a ruchu zatrzymuje się po zmianie odtwarzanego pliku. awienie paska czasu, kliknięcie na przycisku PLAY lub jakakolwiek vlików, zatrzymują aktualnie odtwarzane wykrywanie ruchu.					
			Inne funkcje					
14	Przełączanie s inny kanał podc	ynchroniczne na zas odtwarzania	Podczas odtwarzania pliku, kliknąć na odpowiedniej liczbie odpowiadającej numerowi kanału - system może przejść do tego samego punktu czasowego w innym kanale i rozpocząć odtwarzanie z tego kanału od tego momentu czasu.					
15	Zoom cyfrowy		W trybie odtwarzania pełnoekranowgo - kliknąć lewym przyciskiem myszy na ekranie. Przeciągnąć myszką po ekranie i najechać na wybrany obszar, po czym kliknąć na nim lewym przyciskiem myszy w celu uruchomienia zoomu cyfrowego. Wyjście - przez naciśnięcie prawego przycisku myszki.					

## Uwaga:

Wszystkie wykonywane tu operacje (takie jak wybór szybkości, czasu i postępu odtwarzania) zależą od wersji hardware'u. Niektóre modele DVR nie obsługują pewnych funkcji lub szybkości odtwarzania.

#### 4.3.2 Podstawowe operacje

## 4.3.2.1 Odtwarzanie

Istnieje kilka trybów wyszukiwania: wg rodzaju video, numeru kanału i czasu nagrania. System może pokazać na ekranie jednocześnie max.128 plików. Za pomocą klawisza PAGE UP/DOWN można przeglądać, czy jest więcej niż 1 strona. Najechać na nazwę pliku i 2x kliknąć na niej myszką (lub kliknąć na klawiszu ENTER) w celu przeglądu zawartości pliku.

#### 4.3.2.2 Tryb odtwarzania

Są 2 tryby odtwarzania: odtwarzanie 4-kanałowe i ze wszystkich kanałów. W trybie odtwarzania 4-kanałowego można wybrać odtwarzanie 1/2/3/4-kanałowe zgodnie z potrzebą. W trybie odtwarzania ze wszystkich kanałów możliwe jest odtwarzanie ze wszystkich kanałów. Prosimy pamiętać, że rejestratory DVR 4-kanałowe nie obsługują trybu odtwarzania ze wszystkich kanałów. 16-kanałowe rejestratory DVR z uproszczonym wejściem nie posiadają trybu odtwarzania ze wszystkich kanałów.

#### 4.3.2.3 Odtwarzanie dokładne

Wprowadzić czas (h/m/s) w kolumnie TIME i kliknąć na przycisku PLAYBACK. System może wykonać dokładne odtwarzanie.

#### 4.3.2.4 Odtwarzanie zsynchronizowane

Podczas odtwarzania kliknąć na odpowiednim klawiszu numerycznym - system przechodzi do kanału video oznaczonego tym numerem i rozpoczyna odtwarzanie od tego momentu (bez zwłoki czasowej).

#### 4.3.2.5 Zoom cyfrowy

W przypadku, gdy system znajduje się w trybie odtwarzania pełnoekranowego, przeciągnąć myszką po ekranie i najechać na wybrany obszar, po czym kliknąć na nim lewym przyciskiem myszy w celu uruchomienia zoomu cyfrowego. Wyjście - przez naciśnięcie prawego przycisku myszki.

#### 4.3.2.6 Archiwizacja i wycinanie fragmentów plików

Podczas wyszukiwania system wykonuje archiwizację plików. Można wprowadzić √ przed nazwą pliku (wybór wielokrotny) i kliknąć na przycisku BACKUP (archiwizacja).

W przypadku wycięcia fragmentu pliku - najpierw uruchomić odtwarzanie pliku oryginalnego, po czym kliknąć ragmentu początkowym (to jest teraz punkt początkowy nowego pliku).

Przeciągnąć plik do punktu końcowego (teraz jest to punkt końcowy nowego pliku) i ponownie kliknąć. Kliknąć ma przycisku BACKUP w celu zapamiętania aktualnego nowego pliku

#### 4.3.2.7 Odtwarzanie spowolnione i przyspieszone

PIZYCISK	Opis	Owagi
Przycisk przyspieszonego odtwarzania ►►	W trybie odtwarzania - kliknąć na tym przycisku w celu przejścia z jednego trybu odtwarzania w przyspieszonym tempie na inny np.z trybu odtwarzania przyspieszonego 1 na 2, itd.	Szybkość klatek może być różna w zależności od wersji urządzenia.
Przycisk odtwarzania w zwolnionym tempie ►	W trybie odtwarzania - kliknąć na tym przycisku w celu przejścia z jednego trybu odtwarzania w zwolnionym tempie na inny np.z trybu odtwarzania spowolnionego 1 na 2, itd.	
Odtwarzanie/ pauza ► / II	W trybie odtwarzania w zwolnionym tempie - kliknąć na tym przycisku aby przejść z trybu odtwarzania na pauzę lub odwrotnie.	
Poprzedni/ następny	W trybie odtwarzania kliknąć na I□ lub ►I w celu odtworzenia odpowiednio, poprzedniego lub następnego nagrania video w aktualnym kanale.	

#### Szczegóły funkcji odtwarzania spowolnionego i przyspieszonego- patrz poniższa tabela.

#### 4.3.2.8 Odtwarzanie wstecz i poklatkowe

Przycisk	Opis	Uwagi		
Odtwarzanie wstecz: II⊡ w interfejsie odtwarzania.	W normalnym trybie odtwarzania - kliknięcie lewym przyciskiem myszy na klawiszu odtwarzania wstecz uruchamia to odtwarzanie. 2x kliknięcie na tym klawiszu powoduje zatrzymanie odtwarzanie w trybie PAUSE.	W przypadku, gdy system znajduje się w trybie odtwarzania wstecz lub odtwarzania poklatkowego, kliknięcie na klawiszu [] / <b>[]</b>		
Ręczne odtwarzanie poklatkowe.	Kliknąć na klawiszu PAUSE podczas normalnego trybu odtwarzania, a następnie na 🗌 I i I 🗌 w celu uruchomienia odtwarzania poklatkowego.	przywraca normalny tryb odtwarzania.		

#### Uwaga:

Wszystkie wykonywane tu operacje (takie jak wybór szybkości, czasu i postępu odtwarzania) zależą od wersji hardware'u. Niektóre modele DVR nie obsługują pewnych funkcji lub szybkości odtwarzania

#### 4.3.3 Kalendarz

Kliknąć na ikonie kalendarza na Rys. 4-12 System otwiera kalendarz do dyspozycji użytkownika. Data podświetlona oznacza, że istnieją pliki nagrań wykonane w tym dniu. Kliknięcie na dacie podanej na niebieskim tle wywołuje wykaz plików nagranych w tym dniu. Na Rys. 4-12 widać, że istnieją pliki nagrań video w dniach 6,7 i 8 października. Kliknąć 2x na wybranej dacie w celu wywołanie wykazu plików.

< Nie	Paź <sup>&gt;</sup> or	dzie Wto	r ▼ Śro	201 Czw	2 Pia	> Sob
	1	[2]	3	[4]	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			
## 4.4 Terminarz

System po uruchomieniu ustawia się na domyślny 24-h tryb normalny. W interfejsie harmonogramu można ustawić rodzaj i czas nagrania.

## 4.4.1 Menu terminarza

Wejście w menu harmonogramu: Menu główne - Ustawienia - Terminarz. Patrz Rys. 4-13. Kanał: Najpierw wybrać numer kanału. W przypadku ustawienia wszystkich kanałów wybrać "Wsz.".

• **Dzień tygodnia:** Można wybrać spośród 8 opcji: od Soboty do Niedzieli lub wszystkie (Wsz.)

• **Pre-alarm:** System może wykonać wstępne nagranie do pliku przed zajściem zdarzenia. Zakres ustawień: od 1 do 30 s zależnie od strumienia bitów.

• **Zdjęcie:** Można tę funkcję uruchomić tak, aby robić zdjęcie w momencie wystąpienia alarmu.

• **Typ zapisu:** Są 4 rodzaje nagrania: Normalne, Wykrywanie ruchu (MD), Alarm, oraz MD i alarm.

Zaznaczyć ikonę 🔳 w celu wybrania odpowiedniej funkcji. Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu OK. System przywraca poprzednie menu.

W dole menu znajdują się kolorowe paski do celów informacyjnych. Kolor zielony oznacza nagrywanie normalne , żółty - nagrywanie wykrywania ruchu, a czerwony – alarmu. Kolor biały oznacza, że nagrywanie MD i alarmu jest aktywne. Po ustawieniu nagrywania w przypadku wystąpienia MD i alarmu, system nie będzie nagrywał ani wykrywania ruchu ani alarmu.

Kanał	1	Prealarm 4		sek		Zdjecie	
Dzień tygodnia	Pon	Typ zapisu	Normalny	Ruch	Alam		
Okres 1	00:00	-24 :00					
Okres 2	00:00	-24 :00					
Okres 3	00::00	-24 :00					
Okres 4	00:00	-24 :00					
Okres 5	00:00	-24::00		a			
Okres 6	00:00	-24 :00					
Norma	alny 📘	Ruch	Alarm				
) 3	6	9	12	15	18	21	24

Rys. 4-13

## 4.4.1.1 Szybkie ustawianie

Funkcja ta pozwala na skopiowanie ustawienia jednego kanału do innego. Po ustawieniu kanału 1, można kliknąć na KOPIUJ, wrócić do kanału 2 i kliknąć WKLEJ. Można skończyć ustawianie dla jednego kanału a następnie kliknąć OK lub zakończyć wszystkie ustawienia i dopiero wtedy kliknąć OK i zapamiętać wszystkie ustawienia.

## 4.4.2 Robienie zdjęć

#### 4.4.2.1 Robienia zdjęć wg zadanego terminarza

W interfejsie KOMPRESJA- kliknąć ZDJĘCIE w celu wprowadzenia trybu robienia zdjęć, wielkości, jakości i częstotliwości wykonania. W interfejsie OGÓLNE wprowadzić częstotliwość wysyłania danych. W interfejsie TERMINARZ uaktywnić funkcję ZDJĘCIE. Szczegółowe informacje - patrz poniższy rysunek. Patrz Rys. 4-14.



Rys. 4-14

#### 4.4.2.2 Warunkowe robienie zdjęć

W celu aktywacji funkcji warunkowego wykonania zdjęć postępować zgodnie z poniższą procedurą. Po aktywacji tej funkcji system będzie wykonywał zdjęcia po wystąpieniu odnośnego alarmu.

- W interfejsie KOMPRESJA kliknąć ZDJĘCIE w celu wprowadzenia trybu robienia zdjęć, wielkości, jakości i częstotliwości wykonania.
- W interfejsie OGÓLNE wprowadzić interwał wysyłania danych.
- W interfejsie DETEKCJA lub ALARM uaktywnić funkcję ZDJĘCIE/SNAPSHOT dla wybranych kanałów.

Szczegółowe informacje - patrz poniższy rysunek. Patrz Rys. 4-15.



## 4.4.2.3 Priorytet

Należy pamiętać, że warunkowe robienie zdjęć ma wyższy priorytet od planowego. W przypadku uaktywnienia obu tych funkcji jednocześnie, system uruchamia warunkowe robienie zdjęć w przypadku wystąpienia alarmu, natomiast pozostaje w trybie planowego robienia zdjęć w pozostałym czasie.

#### 4.4.3 Obraz FTP

W interfejsie NETWORK można ustawić informacje o serwerze FTP. Uaktywnić funkcję FTP i kliknąć SAVE. Patrz Rys. 4-16.

Uruchomić odnośny serwer FTP.

Po uaktywnieniu planowego (Rozdział 4.4.2.1) lub warunkowego robienia zdjęć (Rozdział 4.4.2.2), system może wysłać plik obrazu do serwera FTP.



Rys. 4-16

## 4.5 Wykrywanie (DETEKCJA)

### 4.5.1 Wejście w menu DETEKCA

W głównym menu wejść w USTAWIENIA a następnie w DETEKCJĘ. Pokazuje się interfejs wykrywania ruchu (DETEKCJA). Patrz Rys. 4-17. Są 3 rodzaje detekcji: wykrywanie ruchu, utraty sygnału video oraz maskowania kamery.

#### 4.5.2 Wykrywanie ruchu (Detekcja ruchu)

Menu DETEKCJA jest pokazane poniżej. Patrz Rys. 4-17.

Typ zdarzenia: z rozwijanego wykazu można wybrać DETEKCJA RUCHU.

**Kana**ł: wybrać kanał, w którym ma być uaktywniona funkcja nagrywania w przypadku wystąpienia alarmu. Upewnić się, że wybrano nagrywanie MD w interfejsie KOMPRESJA (Menu główne->Ustawienia->Terminarz) i planowe w interfejsie NAGRYWANIE RĘCZNE (Menu główne->Zaawansowane->Nagrywanie ręczne)

**Latch** (blokada): po zakończeniu ustawienia wykrywania ruchu, system automatycznie opóźnia wykrycie o podany czas. Zakres wartości od 10-300 sekund.

**Region**: Kliknąć na WYBÓR. Interfejs jest pokazany na Rys. 4-18. Można tu ustawić strefę wykrywania ruchu. Istnieje 396(PAL)/330(NTSC) małych stref. Strefa w kolorze zielonym jest miejscem aktualnego położenia kursora, szarym - strefą wykrywania ruchu, a czarnym -strefą bez wideonadzoru. Przejście z trybu z wideonadzorem do trybu bez wideonadzoru - przez kliknięcie na klawiszu Fn. W trybie wideonadzoru - kliknąć na klawiszach ze strzałkami w celu ustawienia zielonego prostokąta w miejscu, gdzie ma znajdować się strefa wykrywania ruchu. Po zakończeniu ustawienia- kliknąć ENTER w celu opuszczenia aktualnych ustawień. Pamiętać o kliknięciu ZAPISZ w celu zapamiętania aktualnych ustawień. Kliknięcie ESC i wyjście z interfejsu ustawienia strefy powoduje, że system nie zapamiętuje jej ustawienia.

Czułość: System obsługuje 6 poziomów czułości. Poziom 6 oznacza największą czułość.

**Komunikat**: Po uruchomieniu tej funkcji, system wyświetla komunikaty na lokalnym wyświetlaczu w celu zaalarmowania użytkownika.

Alarm upload (wysyłanie sygnału alarmu): Po uaktywnieniu tej funkcji, system wysyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).

Wyślij e-mail: System może wysłać e-mail informujący o wystąpieniu alarmu.

**Aktywacja PTZ**: Można tu ustawić funkcję PTZ w przypadku wystąpienia alarmu obejmującą: przejście do wybranej pozycji "Preset", po zaprogramowanej trasie, zgodnie z zaprogramowaną ścieżką. Kliknąć na WYBIERZ. Powstaje interfejs pokazany na Rys. 4-19.

**Okres**: Kliknąć na USTAW. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 4-20X. Można tu wykonać ustawienia dla dnia roboczego i wolnego od pracy. Kliknąć na USTAW w oknie pokazanym na Rys. 4-20. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 4-21. Można tu wykonać własne ustawienia dla dnia roboczego i wolnego od pracy.

Anti-dither: Tu można ustawić przez jaki czas wejście alarmowe musi być pobudzone aby wystąpił alarm

**Wyjście alarmu**: w przypadku wystąpienia alarmu system aktywuje peryferyjne urządzenia alarmowe.

Trasa: Można tu uaktywnić funkcję TRASA w przypadku wystąpienia alarmu. Jest to

funkcja wyświetlana w jednym oknie. Szczegóły - patrz Rozdział 5.3.9 Obraz ustawień interwałów zaprogramowanej trasy.

**Buzzer**: Kliknąć na tej ikonce w celu uaktywnienia tej funkcji. Buzzer wydaje sygnał dźwiękowy w przypadku wystąpienia alarmu.

Zaznaczyć ikonę w celu wybrania odpowiedniej funkcji. Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu ZAPISZ. System przywraca poprzednie menu.

#### Uwaga:

W trybie wykrywania ruchu nie można użyć funkcji "Kopiuj/ wklej" do konfiguracji kanałów, ponieważ obraz video nie musi być taki sam w każdym kanale.

Na interfejsie przedstawionym na Rys. 4-18, można kliknąć lewym przyciskiem myszy i przejechać nią tak, aby ustawić obszar wykrywania ruchu. Kliknąć [Fn] w celu uaktywnienia/ wyłączenia funkcji wykrywania ruchu. Po ustawieniu, kliknąć ENTER aby wyjść z tego interfejsu.

<b>(</b>		DETEKCJA			$\times$
Typ zdarzenia Aktywny	Detekcja ruchi 🕶	Kanał	1		
Obszar	Wybór	Czułość	3		
Okres Komunikat	Ustaw Alarm upload	Filtr drgania	6] I	sek	
Aktywacja PTZ Pętia Zdjecie Buzzer	Wybór 123456 123456	Czas 73910f1 73910f1		sek Sile Sile	
(Kopiuj )	Wklej Domys	ilne )		Zapisz Anuluj	

Rys. 4-17



Rys. 4-18

3							
KAM 1	Brak	-	0	KAM 2	Brak		0
KAM 3	Brak	(	9	KAM 4	Brak	•	0
KAM 5	Brak	•		KAM 6	Brak	18)	0
KAM 7	Brak	- 0	3	KAM 8	Brak		0
KAM 9	Brak	- 0	9:	KAM 10	Brak	1.	0
KAM 11	Brak	•	<b>)</b>	KAM 12	Brak		Ö
KAM 13	Brak	•	3	KAM 14	Brak		0
<b>KAM 15</b>	Brak			KAM 16	Brak		0

Rys. 4-19

1	_		and and	-	-		Ust	BW .	-		-	-	_
Po	m												
00	100		-24	00			00 :0	0	-24	00			
00	1100		-24	00			00 :0	10	-24	00			
00	:00		-24	00			00 :0	0	-24	00			
		0	3	6	9	12	15	18	21	24			
		Ε	-	-	-	-	-	-	-	-			
		E			-								
		Ε											
		0	3	6	9	12	15	18	21	24			
Kor	niuj		W	seime	Die	mysir	ie ]				OK		MAnuluj

Rys. 4-20



Rys. 4-21

#### 4.5.3 Utrata sygnału video

W oknie pokazanym na Rys. 4-17, wybrać BRAK VIDEO z wykazu TYP ZDARZENIA. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 4-22. Funkcja ta informuje o wystąpieniu utraty sygnału video. Można uaktywnić kanał wyjścia alarmu (KANAŁ) i funkcję "pokaż komunikat" (KOMUNIKAT).

#### Wskazówki:

Można uaktywnić z góry zadaną operację warunkową w przypadku wystąpienia utraty sygnału video. Szczegółowe informacje - patrz 4.5.2 Wykrywanie ruchu.

3		DETEKCJA	_	X
Typ zdarzenia Aktywny	Brak Video 🔫	Kanal	[1	
Okres Komunikat Nagr. Kanal	Ustaw Alarm upload	Wyslij emai		
Aktywacja PTZ Pętla Zdjęcie Buzzer	Wybór 123456 123456	Czas 7891311 7891311	10 1313141519 1313141519	sek
Kopiuj 🚺	Wklej Domys	ine	Zap	isz Anuluj
		Rvs. 4-2	2	

#### 4.5.4 Zasłonięcie kamery (Zamaskowanie)

W przypadku, gdy ktoś celowo zasłoni obiektyw kamery lub wyjście video staje się jednobarwne ze względu na zmianę oświetlenia otoczenia, system wytwarza alarm w celu zapewnienia ciągłości wideonadzoru. Interface maskowania kamery jest pokazany na Rys. 4-23. Można tu uaktywnić wyjście alarmu lub wyświetlenie komunikatu na ekranie.

#### Wskazówki:

W przypadku wystąpienia utraty sygnału video, można uaktywnić z góry zadaną operację warunkową przejścia do wybranej pozycji "Preset", po zaprogramowanej trasie lub ścieżce Szczegółowe informacje - patrz 4.5.2 Wykrywanie ruchu.

#### Uwaga:

W interfejsie DETEKCJA, funkcja "Kopiuj/wklej" ma zastosowanie tylko do tego samego rodzaju zdarzenia, co oznacza, że nie można kopiować ustawienia kanału dla trybu utraty sygnału video do trybu maskowania kamery.

		DETERCIA			2
Typ zdarzenia Aktywny	Zamaskowani 💌	Kanal	1	•	
Okres	(Ustaw)				
Komunikat	Alarm upload	🔛 Wyślij em	nail		
Nagr. Kanał	123456	(7)COUNT			
Aktywacja PTZ	Wybór	Czas	10	sek	
Petla	123456	78966			
Zdjęcie	123466				
Buzzer					

Rys. 4-23

# 4.6 Ustawianie i aktywacja alarmu

Przed wykonaniem poniższych ustawień, sprawdzić, czy urządzenia alarmowe takie jak sygnał świetlny / dźwiękowy (buczek) są prawidłowo podłączone.

## 4.6.1 Wejście w interfejs ustawień alarmu

W głównym menu wejść w USTAWIENIA a następnie w DETEKCJA. Pokazuje się interfejs ustawień alarmu (ALARM - DETEKCJA). Patrz Rys. 4-24.

#### 4.6.2 Ustawienie alarmu

Interfejs ALARM jest pokazany poniżej. Patrz Rys. 4-24.

- **Wej. alarmowe**: Tu następuje wybór numeru kanału.
- **Typ zdarzenia**: Są 2 rodzaje zdarzeń: (1) wejście lokalne i (2) wejście sieciowe.
- **Typ**: normalnie otwarte lub normalnie zamknięte.

Aktywacja PTZ : Można tu ustawić funkcję PTZ w przypadku wystąpienia alarmu obejmującą: przejście do wybranej pozycji "Preset", po zaprogramowanej trasie lub ścieżce. Kliknąć na Wybór. Powstaje interfejs pokazany na Rys.4-25.

**Okres**: Kliknąć na Ustaw. Powstaje interfejs pokazany na Rys. 4-26. Można tu wykonać ustawienia dla dnia roboczego i wolnego od pracy. Na interfejsie pokazanym na Rys. 4-26 kliknąć na USTAWIENIA. Powstaje interfejs pokazany na Rys. 4-27. Można tu wykonać własne ustawienia dla dnia roboczego i wolnego od pracy.

**Komunikat**: Po uruchomieniu tej funkcji, system wyświetla komunikaty na ekranie lokalnego serwera w celu zaalarmowania użytkownika.

Alarm upload : Po uaktywnieniu tej funkcji, system wysyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).

**Wyślij e-mail**: System może wysłać e-mail informujący o wystąpieniu alarmu.

**Nagr. Kanal**: ustawić właściwy kanał do nagrywania video alarmu (pole wielokrotnego wyboru). W tym samym czasie należy ustawić nagrywanie alarmu w interfejsie SCHEDULE (Main Menu->Setting->Schedule) i wybrać nagrywanie planowe (SCHEDULE RECORD) w interfejsie MANUAL RECORD (nagrywanie w trybie ręcznym) (Main Menu->Advance->Manual Record).

**Czas**: Tutaj należy ustawić właściwy czas zwłoki. Zakres wartości: od 10 do 300 s. System automatycznie opóźnia o wprowadzony czas (w sekundach) wyłączenie alarmu i aktywację wyjścia po zresetowaniu alarmu zewnętrznego.

**Pętla**: Można tu uaktywnić funkcję Pętla w przypadku wystąpienia alarmu. Jest to funkcja wyświetlana w jednym oknie. Szczegóły - patrz Rozdział 5.3.9 Obraz ustawień interwałów zaprogramowanej trasy.

**Buzzer**: Kliknąć na tej ikonie w celu uaktywnienia tej funkcji. Buzzer wydaje sygnał dźwiękowy w przypadku wystąpienia alarmu. Funkcja wykonywania zdjęć - patrz rozdział 4.4.2.

Zaznaczyć ikonę w celu wybrania odpowiedniej funkcji. Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu Zachowaj. System przywraca poprzednie menu.

9	AL		×	
<b>Typ</b> Zdarzenia Aktywny	Wej. lokalne 🔹	Wej. alarmowe Typ	1 N.C.	
Okres	Ustaw	Filtr drgania	0	sek.
Wyj. Alarmowe	123	Czas	10	sek.
Komunikat	Alarm upload	Wyślij email		
Aktywacja PT2	Wybór	Czas	10	sek.
D Petla	1234			
Zdjęcie	1234			
Buzzer				
Kopiuj	Wklej Domy	sine Zacho	waj) 🦲	Anuluj



ak 🖂	CHARTER .			
	0	KAM 4	Brak	* 0
ak I*	0	KAM 6	Brakt	- 0
ak iz)	0	KAM 8	Brak	- 0
ak 👘	0	KAM 10	Brak	- 0
ak (*)	0	KAM 12	Btak	- 0
ak 💌	0	KAM 14	Brak	- 0
ak 🖓	0	KAM 16	Brak	- 0
	ak * ak * ak * ak * ak * ak *	ak - 0 ak - 0 ak - 0 ak - 0 ak - 0 ak - 0	ak - 0 KAM 5 ak - 0 KAM 3 ak - 0 KAM 10 ak - 0 KAM 12 ak - 0 KAM 14 ak - 0 KAM 15	ak - 0 KAM 6 Brak ak - 0 KAM 8 Brak ak - 0 KAM 10 Brak ak - 0 KAM 12 Brak ak - 0 KAM 14 Brak ak - 0 KAM 16 Brak

Rys. 4-25



Rys. 4-26



#### 4.7 Kopie zapasowe

DVR obsługuje tworzenie kopii zapasowych na urządzeniach USB i ściąganie plików z sieci. Najpierw omawiamy kopie zapasowe tworzone na urządzeniach USB. Patrz Rozdział 7: Operacje sieciowe przy tworzeniu kopii zapasowych plików ściąganych z sieci.

#### 4.7.1 Urządzenie do wykrywania

Kliknąć ARCHIWIZUJ. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 4-28. Można tu zobaczyć informacje o urządzeniach do tworzenia kopii zapasowych (ich nazwy) oraz całkowitą i wolną pojemność pamięci. Te urządzenia obejmują: nagrywarkę DVD, pendrive'a, kartę pamięci SD oraz zewnętrzny HDD.

2				-
1 1	Opis ✓ sdb1(USB DISK)	Pojemność 6.77 GB/7.43 GB	Status napędu Nie używany	
le Str. de Deteko	ogóry MiSĭr.widóli r⊧V cja (Archíwizuj) (Kaso	Vybieranie plików o archiv wanie Stop	vizacji	

Rys. 4-28

#### 4.7.2 Wykonanie kopii zapasowej nagrania wideo

Wybrać urządzenie do zapisu kopii zapasowej, ustawić kanał oraz czas rozpoczęcia i zakończenia pliku.

Kliknąć DODAJ. System rozpoczyna wyszukiwanie. Wszystkie pliki spełniające warunek wyszukiwania zostają wymienione poniżej. System automatycznie oblicza konieczną i pozostałą pojemność pamięci. Patrz Rys. 4-29.

System wykonuje kopie zapasowe tylko tych plików, które mają znak  $\sqrt{}$  przed numerem kanału. Można użyć [Fn] lub klawisza USUŃ do usunięcia znaku  $\sqrt{}$  znajdującym się po numerze kolejnym pliku.

Kliknąć ARCHIWIZUJ. Tworzy się kopia zapasowa wybranych plików. Pasek procesu jest pokazany do celów informacyjnych.

Po zakończeniu tworzenia kopii zapasowej, pojawia się pole dialogowe potwierdzające jej udane wykonanie.

8	-	Ar	chiwizuj		
Naped	sdb1(USB	DISK)	E.		
Тур	Wszystko	- Kanal	11		
Poczatek	2012	- 10 - 09 00	: 00 : 00	Usuń	
Koniec	2012	- 10 - 09 08	: 01 : 61	Dodaj	
10 CH	Typ Czas	Start	Czas Konie	Wielk (KB)	
1 🖌 1	R 12-10	00:00:00 00	12-10-09 01	1:00:01 235394	
2 / 1	R 12-10	-09 01:00:01	12-10-09 02	2:00:00 234570	
3 🔽 1	R 12-10	-09 02:00:00	12-10-09 02	2:00:15 1376	
4 🖂 1	R 12-10	-09 02:01:01	12-10-09 03	3:00:00 230950	
5 🗸 1	R 12-10	-09 03:00:00	12-10-09 04	1:00:01 231772	
6 🖌 1	R 12-10	-09 04:00:01	12-10-09 06	5:00:00 231024	
7 🖂 1	R 12-10	09 05:00:00	12-10-09 06	3:00:00 227992	
8 🖌 1	R 12-10	-09 06:00:00	12-10-09 07	7:00:01 228296	
9 🖌 1	R 12-10	-09 07:00:01	12-10-09.08	3:00:01 230098	
10 🖂 1	R 12-10	09 08:00:01	12-10-09 08	3:01:04 4360	
ld Str. do oátu	N Straud	Ál sa Mériki	iarania elikóu	i o archivitacii	
Gold Goly	an au w u		erame platow	o are not are p	
<u>Miejsce wymac</u>	jane / dostepi	ne:1.77 GB.6.3	77 GB	Start	
		Rvs 4	-29		

Kliknąć ARCHIWIZUJ. System rozpoczyna wypalanie CD-ROMu. Jednocześnie klawisz ARCHIWIZUJ staje się klawiszem STOP. W lewym dolnym rogu można zobaczyć czas pozostały do zakończenia wypalania i pasek procesu. Patrz Rys. 4-30.

_	_	- 1		Arch	niwizuj	_		-	1
		sdt	1(USB DISK)		5	4			
		Ws	zystko 🔽 Ka	nati	1				
ik.		1	2012 - 10 - 09	00.	00:00		Usuń		
			2012 - 10 - 09	08;	01:51		Dodai		
	CH	Typ	Czas Start		Czas Ke	niec	Wielk @	B	
1	1	R	12-10-09-00:00	:00	12-10-01	01:00:01	235394		
			12-10-09 01:00	:01	12-10-05	02:00:00	234570		
			12-10-09 02:00	00	12-10-05	9 02:00:15	1376		
	1	R	12-10-09 02:01	:01	12-10-09	03:00:00	230950		
	1	R	12-10-09 03:00	:00	12-10-05	9 04:00:01	231772		
	-1	R	12-10-09 04:00	:01	12-10-0	9 05:00:00	231024		
	1	R	12-10-09 05:00	:00	12-10-09	9 06:00:00	227992		
	4	R	12-10-09-06:00	:00	12-10-05	07:00:01	228295		
	1	R	12-10-09 07:00	01	12-10-01	08:00:01	230098		
	1	R	12-10-09 08:00	01	12-10-0	08:01:04	4360		
da g	ory	51	Str.w.dól Fe	Wybie	ranie plił	ów o arci	iwizacji.		
			Pozosta	ly czas	1:22:19		Stop		
	ek INNNNNNNN da g	*K	CHTYP X CHTYP X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	edib 1 (USB DISK)           Wazysko         Ka           Ø         2012 • 10 • 09           Ø         1 R           1 R         12-10.08 01:00           1 R         12-10.08 02:01           Ø         1 R           1 R         12-10.08 02:01           Ø         1 R           1 R         12-10.08 04:00           Ø         1 R           1 R         12-10.08 05:00           Ø         1 R           12-10.08 05:00           Ø         1 R           1 R         12-10.08 05:00           Ø         1 R           1 R         12-10.08 05:00           Ø         1 R           Ø         1 R           Ø         1 R           Ø         1 R           Ø         1 R           Ø         1 R           Ø         1 R           Ø         1 R	Arct sdb1(USB-DISK) Wazyako * Kanał W 2012 * 10 * 09 00 : 30 2012 * 10 * 09 00 : 31 R 12:10:09 00:00:00 1 R 12:10:09 00:00:01 1 R 12:10:09 00:00:01 1 R 12:10:09 02:00:01 1 R 12:10:09 02:00:01 1 R 12:10:09 00:00:01 1 R 12:10:09 00:00:00 1 R 12:10:09 00:00 1 R 12:10:00 1 R 12:10:00	Archivizuj  sda 1(USB DISK)  vdzysko v kanel 1  k  2012 • 10 • 09 00 : 00 : 00  2012 • 10 • 09 00 : 01 : 01  30  2012 • 10 • 09 00 : 01 : 01  CAR Star Czas Ka  1 R 12:10 09 00 00 00 12:10.0  1 R 12:10 09 02:00:01 12:10.0  1 R 12:10 09 02:00:01 12:10.0  1 R 12:10 09 02:00:01 12:10.0  1 R 12:10 09 02:00:00 12:10.0  1 R 12:10 09 02:00:00 12:10.0  1 R 12:10 09 02:00:00 112:10.0  30  30  30  30  30  30  30  30  30	Archivizuj edb1(USB DISK) Vazyeško V Kanal 1 V 2012 - 10 - 09 00 : 00 : 00 2012 - 10 - 09 00 : 01 : 51 CH Type Cras Start Cras Koniec 1 R 12:10:09 01:00:01 12:10:09 01:00:01 1 R 12:10:09 01:00:01 12:10:09 02:00:00 1 R 12:10:09 02:01:00 12:10:09 02:00:00 1 R 12:10:09 02:01:00 12:10:09 03:00:00 1 R 12:10:09 02:01:00 12:10:09 03:00:00 1 R 12:10:09 02:00:00 12:10:09 03:00:00 1 R 12:10:09 03:00:00 12:10:09 03:00:00 1 R 12:10:09 03:00:00 12:10:09 03:00:00 1 R 12:10:09 05:00:00 12:10:09 03:00:00 1 R 12:10:09 05:00:00 12:10:09 05:00:00 1 R 12:10:09 05:00:00 112:10:09 05:00:01 4 R 12:10:09 05:00:00 112:10:09 05:00:01 2 R 12:10:09 05:00:00 112:10:09 05:00:04 1 R 12:10:09 05:00:00 112:10:00 05:00:04 1 R 12:10:09 05:00 112:10:00 05:00 112:10:00 05:00:04 1 R 12:10:09 05:00 112:10:00 05:00 112:10:00 05:00 112:10:00 05:00 112:10:00 05:00 112:10:00 05:0	Archivizuj           edo 1(USB DISK)           Wazyatko           (USB DISK)           (USB DISK) <td< td=""><td>ArchWsuj           wdb1(USB DISK)           Wszystko           Wszystko           2012           109           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09     </td></td<>	ArchWsuj           wdb1(USB DISK)           Wszystko           Wszystko           2012           109           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09           11           12-10.09

Rys.4-30

Zwyczajowy format nazwy pliku jest następujący: SN\_CH+numer kanału+czas R+M+D+G+M+S. W nazwie pliku format daty RDM jest taki sam jak ustawiony w ogólnym interfejsie. (Menu główne ->Ustawienia ->Ogólne). Rozszerzeniem nazwy pliku jest .dav. Zalecane marki CD-ROMów są podane na naszej stronie internetowej.

#### Wskazówki:

Podczas procesu tworzenia kopii zapasowej, można kliknąć na ESC aby wyjść z aktualnego interfejsu do innej operacji. System nie przerywa procesu archiwizacji.

#### Uwaga:

Po kliknięciu na klawiszu STOP podczas procesu wypalania, funkcja STOP uaktywnia się natychmiast. Np. gdy jest 10 plików, i kliknięto na STOP gdy system utworzył kopię zapasową tylko 5 plików, to tylko te 5 plików zostało zapamiętanych na urządzeniu zewnętrznym (ale podgląd pokazuje 10 nazw plików).

#### 4.8 Sterowanie funkcją PTZ i ustawianie kolorów.

Uwaga: Wszystkie wykonane tu operacje są oparte na protokole PELCOD. W przypadku innych protokołów mogą wystąpić niewielkie różnice.

## 4.8.1 Połączenie przewodów

Przy wykonywaniu połączeń przewodów należy postępować zgodnie z poniższymi procedurami.

Podłączyć interfejs RS485 kamery speeddomr z interfejsem RS485 rejestratora DVR. Podłączyć kabel wyjścia video z kamery do wejścia video na DVR. Podłączyć adapter zasilania do kamery kopułkowej.

#### 4.8.2 Ustawienie PTZ

Uwaga: Obraz video z kamery powinien być pokazywany na aktualnym ekranie. Przed ustawieniem, sprawdzić, czy:

- D połączenie PTZ i dekodera oraz konfiguracja adresów dekodera są prawidłowe.
- przewód dekodera A(B) jest połączony z przewodem DVR A(B) Uruchomić DVR, wprowadzić nazwę użytkownika i hasło.

Kliknąć w głównym menu: USTAWIENIA, a następnie przycisk sterowania Pan/Tilt/ (obrót/pochylenie) Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 4-31. Można tu ustawić następujące pozycje:

- IKanał: wybrać aktualny kanał kamery.
- Protokół: wybrać odpowiedni protokół PTZ (np. PELCOD)
- Adres: adres domyślny jest 1

Szybkość (transmisji): wybrać odpowiednią szybkość transmisji. Ustawienie domyślne: 9600.

- Bity danych: wybrać odpowiednie bity danych. Ustawienie domyślne: 8.
- Bity stopu: wybrać odpowiednie bity stopu. Ustawienie domyślne: 1.
- Parzystość: istnieją 3 możliwości: nieparzyste/ parzyste/ brak. Brak ustawienia domyślnego

ð			PTZ	- I	>
Kanał	1				
Protokól	NONE				
Adres	1				
Szybkość	9600				
Bity danych	8				
Bity stopu	1				
Parzystość	Brak				
Kopiuj	Wklei	Domysine		Zapisz	Anului

Rys. 4-31

Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć ZAPISZ.

W trybie wyświetlania pełnoekranowego kliknąć prawym przyciskiem myszy na przycisku [Fn] znajdującym się na panelu przednim lub na pilocie zdalnego sterowania. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 4-32.

	Podglad 1	ŧ.
	Podglad 4	٠
	Podglad 8	*
	Podglad 9	÷
	Podglad 16	
l	Fugkcja PTZ	
	Ustawienia Koloró	w
	Wyszukiwanie	
	Nagrywanie	
	Menu glówne	
	Rvs. 4-32	

Kliknąć FUNKCJA PTZ. Pojawia się interfejs pokazany poniżej. Patrz Rys. 4-33. Można tu ustawić następujące pozycje:

Szybkość: zakres wartości od 1 do 8. Zoom Ostrość Iris (przesłona) Kliknać na ikonie, lub, w celu dostosowania powiekszenia, ostrości przysłony

Kliknąć na ikonie lub w celu dostosowania powiększenia, ostrości przysłony.



Rys. 4-33

Na interfejsie pokazanym na Rys. 4-33, kliknąć na strzałkach kierunku (patrz Rys. 4-34) w celu ustawienia położenia PTZ. Razem jest 8 strzałek kierunkowych.



#### 4.8.3 Klawisz do inteligentnego pozycjonowania 3D

W środku 8 strzałek kierunkowych znajduje się klawisz inteligentnego pozycjonowania 3D. Patrz Rys. 4-35. Sprawdzić, czy protokół użytkownika obsługuje tę funkcję i czy konieczne jest użycie myszy do jej obsługi .

Po kliknięciu na tym klawiszu system wraca do trybu pełnoekranowego. Przeciągnąć myszką po ekranie i dopasować wielkość strefy. Wybrana strefa obsługuje prędkości od 4X do 16X. Możliwe jest automatyczne wykonanie funkcji PTZ. Im mniejsza jest wybrana strefa tym większa jest prędkość.



Poniższa tabela jest podana dla celów informacyjnych

Nazwa	Klawisz funkcyjny	Funkcja	Klawisz skrótu	Funkcja	Funkcja	Klawisz skrótu
Zoom		Bliska		Đ	Daleka	••
Ostrość		Bliska	ID	Đ	Daleka	DI
Iris		Zamknięta	II	( <del>]</del>	Otwarta	

## 4.9 Wstępne ustawienie/ Trasa/ Ścieżka/Skan

Na obrazie pokazanym na Rys. 4-33, kliknąć na USTAWIENIA. Pokazuje się poniższy interfejs. Patrz Rys. 4-36. Można tu ustawić następujące pozycje:

Preset Trasa Ścieżka Border (granica)

Funkcja	Preset	
Funkcja Preset Trasa Ścieżka	Trasa Nr	
Trasa Ścieżka	Ustawie	enia
Auto-Pan	Usuń Pr	eset
	Costanti	( )

Rys. 4-36

Na interfejsie pokazanym na Rys. 4-33, kliknąć na ZMIANA OKNA. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 4-37. Można tu aktywować następujące funkcje:

Preset Trasa Ścieżka Auto scan (automatyczne skanowanie) Auto pan (automatyczny obrót) Flip Reset Zmiana okna

Ścieżka	Trasa
Auto-Skan	Auto-Pan
Flip	Reset

Rys. 4-37

Uwaga:

Przejście do wybranej pozycji "Preset", po zaprogramowanej trasie lub ścieżce wymaga podania wartości będącej parametrem sterowania. Można ją zdefiniować w sposób dowolny.

Definicja AUX- patrz instrukcja obsługi kamery kopułkowej. W niektórych przypadkach może być użyta do procesu specjalnego.

Poniższe ustawienia są zazwyczaj wykonywane w oknach pokazanych na Rys. 4-33, 4-36 i 4-37.

#### 4.9.1 Ustawienia wstępne

Na interfejsie pokazanym na Rys. 4-33, użyć 8 strzałek kierunkowych do ustawienia kamery we właściwym położeniu.

Na interfejsie pokazanym na Rys. 4-36, kliknąć PRESET i wprowadzić numer wstępnego ustawienia. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 4-38.

Teraz można dodać to wstępne ustawienie do jednej zaprogramowanej trasy.

B	PTZ	X
Funkcja Preset Trasa	Preset 1 Trasa Nr. 0	
Ścieżka Auto-Pan	Ustawienia Usuń Prese	) et

Rys. 4-38

#### 4.9.2 Aktywacja wstępnego ustawienia (PRESET)

Na interfejsie pokazanym na Rys. 4-37, wprowadzić numer wstępnego ustawienia w pustym polu "Num" i kliknąć PRESET.

#### 4.9.3 Ustawienie trasy

Na interfejsie pokazanym na Rys. 4-36, kliknąć na TRASA. Pojawia się interfejs taki, jak pokazano na Rys. 4-39. Wprowadzić numer wstępnego ustawienia i dodać je do trasy. Do każdego trasy można wprowadzić max. 80 ustawień wstępnych.

8	PTZ	×
Funkcja Preset Trasa	Preset 1 Trasa Nr. 1	
Scieżka Auto-Pan	Usuń Preset	Ř

Rys. 4-39

#### 4.9.4 Aktywacja trasy

Na interfejsie pokazanym na Rys. 4-39, wprowadzić numer trasy w pustym polu "Trasa nr" i kliknąć TRASA.

#### 4.9.5 Ustawienie ścieżki

Na obrazie pokazanym na Rys. 4-38 kliknąć ŚCIEŻKA, a następnie BEGIN. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 4-40. Teraz można przejść do obrazu pokazanego na Rys. 4-33 w celu zmiany powiększenia, ostrości i przysłony.

Wrócić do obrazu pokazanego na Rys. 4-40 i kliknąć KONIEC. Można zapamiętać wszystkie te operacje jako ścieżka 1.



Rys. 4-40

#### 4.9.6 Aktywacja funkcji ścieżki

Na obrazie pokazanym na Rys. 4-37, wprowadzić numer trybu w pustym polu "Num". i kliknąć ŚCIEŻKA.

#### 4.9.7 Ustawienie automatycznego skanowania

Na obrazie pokazanym na Rys. 4-36, kliknąć na BORDER. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 4-41. Przejść do obrazu pokazanego na Rys. 4-33 i wybrać lewy limit ruchu kamery przy pomocy strzałek kierunkowych. Przejść do obrazu pokazanego na Rys. 4-41 i kliknąć na przycisku LEWY LIMIT. Powtórzyć powyższą procedurę do ustawienia granicy prawej.

8	PTZ	×
Funkcja Preset Trasa Ścieżka Auto-Pan	Ścieżka 1 Trasa Nr. 1 Lewy limit Prawy limit	

Rys. 4-41

#### 4.9.8 Aktywacja automatycznego skanowania

Na obrazie pokazanym na Rys. 4-37, kliknąć AUTO SCAN. System rozpoczyna automatyczne skanowanie. Odpowiednio, klawisz AUTO SCAN staje się klawiszem STOP. Kliknąć STOP aby zakończyć operację skanowania.

### 4.10 Flip

Na obrazie pokazanym na Rys. 4-37, kliknąć ZMIANA OKNA. Pojawia się interfejs pokazany poniżej. Patrz Rys. 4-42. Tu można ustawić funkcję pomocniczą. Wartość pomocnicza jest powiązana z klawiszem AUX dekodera. Ponownie kliknąć na ZMIANA OKNA. System przywraca obraz pokazany Rys. 4-33.



Rys. 4-42

# 5 Opis operacji wykonywanych z menu

## 5.1 Drzewko menu



Drzewko menu rejestratorów DVR serii Mini 1U i z uproszczonym wejściem jest pokazane poniżej

#### 5.2 Menu główne

Po zalogowaniu pokazuje się poniższe menu główne systemu. Patrz Rys. 5-1. Razem jest 6 ikon: wyszukiwanie, informacje, ustawienia, archiwizacja, zaawansowane i wyłączenie. Za pomocą kursora można zaznaczyć odpowiednią ikonę, a następnie 2 x kliknąć myszką aby wejść w submenu.



Rys. 5-1

## 5.3 Ustawienia

W głównym menu zaznaczyć USTAWIENIA i 2 x kliknąć myszką. Pokazuje się interfejs USTAWIENIA pokazany poniżej. Patrz Rys. 5-2.



Rys. 5-2

#### 5.3.1 Ustawienia ogólne

Ustawienia ogólne obejmują następujące pozycje- patrz Rys. 5-3.

- Czas systemowy: Tu należy ustawić czas systemowy
- Format daty: Są 3 rodzaje formatu daty: RRRR-MM-DD: MM-DD-RRRR lub DD-MM-RRRR.
- Separator daty: Do rozdzielania członów daty służą 3 znaki: kropka, myślnik lub ukośnik.
- Czas letni: Tu można ustawić dzień i godzinę zmiany czasu z zimowego na letni i odwrotnie. Wybrać funkcję DST i kliknąć USTAW. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 5-4. Można w nim ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wprowadzając odpowiednie ustawienie tygodniowe. Na obrazie pokazanym na Rys. 5-4, kliknąć na DATA. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 5-5. Można w nim ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia okresu obowiązywania czasu letniego wprowadzając odpowiednie daty.
- Format czasu: Są 2 rodzaje formatu zapisu czasu: 24-h lub 12 h.
- Język: System posiada różne wersje językowe: chiński (uproszczony), chiński (klasyczny), angielski, włoski, japoński, francuski, hiszpański (wszystkie wymienione języki są opcjami). W poszczególnych modelach rejestratora mogą wystąpić niewielkie różnice.)
- Po zapełnieniu (twardego dysku): Należy tu podać sposób postępowania w przypadku zapełnienia twardego dysku. Są 2 możliwości: przerwanie nagrywania

lub nadpisanie wcześniejszych nagrań. Jeśli pracujący w danej chwili HDD jest nadpisywany lub zapełniony, a następny HDD nie jest pusty, to system przerywa nagrywanie, natomiast gdy aktualnie pracujący HDD jest zapełniony, a następny nie jest pusty, to system nadpisuje wcześniejsze pliki.

- Długość plików (czas nagrania): Należy tu wprowadzić czas trwania nagrania. Zakres wartości: 60-120 minut. Ustawienie domyślne: 60 minut.
- INr DVR: W przypadku użycia jednego pilota (nie wchodzącego w zakres wyposażenia standardowego) do zdalnego sterowania kilkoma rejestratorami DVR, można każdemu z nich przydzielić numer identyfikacyjny do obsługi.
- System video: Są stosowane 2 formaty video: NTSC i PAL.
- Auto wylog: Wprowadza się tu czas, po którym nieaktywny użytkownik zostanie automatycznie wylogowany. Zakres wartości: 0 do 60 s.

Uwaga:

Ponieważ czas systemowy jest bardzo istotny należy go zmieniać tylko wtedy, gdy jest to bezwzględnie konieczne!

Przed zmianą czasu należy najpierw zatrzymać nagrywanie.

Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu ZAPISZ. System przywraca poprzednie menu.

2	OGÓLNE	~
Czas systemu	2012 - 10 - 09 08 : 26 : 48 Zapisz	
Format daty	RRRR MM DD - Zdjęcie 2 sek	
Separator daty	- Czas letni Ustaw	
Format czasu	24-G •	
Jezyk	POLAND -	
Po zapelnieniu	Nadpisywanie -	
Długość plików	[60 ]min.	
Nr. DVR	8 ]	
System Video	PAL -	
Auto wylog.	10 min.	
ID Urząd.	DVR	
Startup Wiza	rd	
Domyślne	OK Anuluj	

Rys. 5-3

Ø	Czas letni	×
• 0	Dni tygodnia 🔘 Data	
Start	Grudzier 🕶 Ostatni 📑 Sob 🔫 00 : 00	
Stop:	Grudzier 🕶 Ostatni 💌 Sob 💌 00 ÷ 00	
	OK Anuluj	
	Rys. 5-4	
B	DST	X
O Day	of Week 🔍 Date	
O Day Start: (	of Week 🔍 Date 2008 - 06 - 01 00 : 00	
O Day Start: End:	of Week ● Date 2008 - 06 - 01 00 : 00  2008 - 09 - 01 00 : 00	

Rys. 5-5

## 5.3.2 Kompresja

Ustawienie kompresji obejmuje następujące pozycje. Patrz Rys. 5-6. Niektóre modele nie obsługują dodatkowego strumienia bitów.

Kanał: Wybrać żądany kanał.

Kompresja: System obsługuje H.264.

Rozdzielczość: Możliwe jest ustawienie różnej rozdzielczości - wybór z rozwijanego wykazu. W tym modelu, rozdzielczość dla głównego strumienia bitów może być: D1/CIF/QCIF. Należy pamiętać, że rozdzielczość może być różna dla różnych kanałów. Rozdzielczość dla dodatkowego strumienia bitów może być tylko QCIF.

Szybkość klatek: Od 1 kl./s do 25 kl./s dla systemu NTSC i od 1 kl./s do 30 kl./s dla systemu PAL.

Uwaga:

Poniższe informacje dotyczą rejestratorów 8-kanałowych:

Jeśli rozdzielczość pierwszego kanału jest D1 a szybkość klatek jest większa niż 6 kl./s, to pozostałe 7 kanałów (od 2-go do 8-go) ma rozdzielczość CIF lub QCIF.

Jeśli rozdzielczość pierwszego kanału jest D1a szybkość klatek jest mniejsza lub równa 6 kl./s, to pozostałe 7 kanałów (od 2-go do 8-go) ma rozdzielczość D1/CIF/QCIF. Obecnie

dla rozdzielczości D1, max. szybkość klatek wynosi 6 kl./s.

Bitrate: System obsługuje 2 rodzaje: CBR i VBR. W trybie VBR można ustawić jakość video.

Jakość: Jest 6 poziomów jakości od 1 do 6, przy czym jakość obrazu jest najlepsza dla poziomu 6.

Video/audio: Można włączać/ wyłączać tryb video/audio.

Ukrywanie: Po kliknięciu na UKRYWANIE pojawia się interfejs pokazany na Rys. 5-7.

Obszar ukryty (maska prywatności): Tu wprowadza się obszar objęty maską prywatności. Przeciągnąć myszką w celu ustawienia właściwej wielkości obszaru. W przypadku video jednokanałowego - system obsługuje max. 4 strefy.

Podgląd/monitor: są 2 rodzaje maski prywatności: Podgląd i Monitor. Podgląd oznacza, że obszaru objętego maską prywatności nie można oglądać gdy system ma status PODGLĄD. MONITOR oznacza, że obszaru objętego maską prywatności nie można oglądać gdy system ma status MONITOR.

Wyświetl czas: Można wybrać, czy system ma pokazywać lub nie czas podczas odtwarzania. W tym celu kliknąć na USTAW, a następnie w odpowiednim polu wyboru.

Wyświetl kanał: Można wybrać, czy system ma pokazywać lub nie numer kanału podczas odtwarzania. W tym celu kliknąć na USTAW, a następnie na odpowiednim polu wyboru.

Zaznaczyć ikonę 🔳 w celu wybrania odpowiedniej funkcji.

	L	KOMPRESJA			×
Kanał	1	-			
Тур	Normalny	B	Extra Str.1		
Kompresja	H.264		H.264	12	
Rozdzielczość	CIF		QCIF		
llość klatek	25		25		
Tryb transmisji	Stala		Stala		
Trub transmisii	640 -		160		
Referencia	192-1024Kb/S		48-256Kb/S		
Audio./Video.	0				
	Ukrywanie				
	Zdjęcie				
Kopiuj	Wklej	Domysine	(	DK Anuluj	

Rys. 5-6



Rys. 5-7

## 5.3.3 Terminarz

Patrz Rozdział 4.4 "Terminarz"

#### 5.3.4 RS232

UWAGA: Rejestratory z uproszczonym wejściem nie obsługują funkcji RS232.

Interfejs RS232 jest pokazany poniżej. Jest na nim 5 pozycji - patrz Rys. 5-8.

Function (funkcja): Można tu wybrać różne urządzenia. Konsola służy do użycia COM lub mini-oprogramowania użytkownika do rozbudowy lub naprawy programu. Klawiatura sterownicza służy do sterowania urządzeniem za pomocą specjalnych klawiszy. Transparentny COM (adapter) jest używany do bezpośredniego połączenia z komputerem w celu przesyłu danych. Protokół COM służy do obsługi funkcji nakładki karty. Klawiatura sieciowa posiada specjalne klawisze do sterowania urządzeniami. Matryca PTZ służy do połączenia z peryferyjnym sterowaniem matrycy.

Baud rate (Szybkość transmisji) Wybrać właściwą szybkość transmisji.

Data bit (bit danych): Wybrać właściwy bit danych. Zakres wartości: 5 do 8.

Stop bit (bit zatrzymania): Istnieją 3 wartości: 1/1.5/2.

Parity (parzystość): 3 możliwości do wyboru: brak/nieparzysty/ parzysty.

Domyślne ustawienia systemu są następujące:

Function: Console

Baud rate:115200

Data bit:8

Stop bit:1

Parity: None

Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu SAVE. System przywraca poprzednie menu.

\$1.	<u> </u>	RS232	×
Funkcja	Klawiatura		
Szybkość	9600		
Bity danych	8	<b>S</b>	
Bity stopu	1		
Parzystość	Brak		
Chamad		and And a	
Donnys	ARCI CARCI	iowaj Andid	
		Rvs. 5-8	

#### 5.3.5 Ustawienia sieciowe

Należy tu wprowadzić dane sieciowe. patrz Rys. 5-9.

- Adres IP: Tu można wpisać adres IP
- DHCP: Automatyczne wyszukiwanie IP. Po uaktywnieniu funkcji DHCP nie można zmieniać IP/maski podsieci/bramki. Wartości te pochodzą od funkcji DHCP. Jeśli funkcja DHCP nie jest uaktywniona - IP/maska podsieci/bramka są pokazywane jako zero. W celu podglądu aktualnych informacji IP należy wyłączyć funkcję DHCP. Podczas pracy PPPoE nie można zmieniać IP/maski podsieci/bramki.
- Dert TCP: Ustawienie domyślne: 37777.
- Port UDP: Ustawienie domyślne: 37778.
- Port HTTP: Ustawienie domyślne: 80.
- Max.(liczba) połączeń: system może obsługiwać max.10 użytkowników. 0 oznacza, że nie ma ograniczenia liczby podłączonych użytkowników.
- Dreferowany server DNS: Adres IP servera DNS.
- Alternatywny serwer DNS: Adres IP alternatywnego serwera DNS.
- I Typ transferu: Tu można ustawić co jest priorytetem: płynność czy parametry jakościowe obrazu.
- Priorytet LAN: Po uaktywnieniu tej funkcji system przetwarza dane ściągnięte z sieci w pierwszej kolejności. Szybkość wczytywania wynosi 1.5X lub 2.0X normalna szybkość.

Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu ZAPISZ. System przywraca poprzednie menu.

38)	SIE	ć	×
Adres IP	192 . 168 . 1	. 108 DHCP	
Maska podsieci	255 . 255 . 255	5.0	
Brama	192 . 168 . 1		
Port TCP	37777	Port HTTP 80	
Port UDP	37778	conf_net.rtspport 554	
Max.połączeń	20		
Preferowany server DNS	8 . 8 . 8	. 8	
Alternatywny serwer DNS	8 . 8 . 4	4	
	Typ transferu	Plynny	
	Priorytet LAN		
Zaawansowane			
Dozwolone IP S NTP N List Monst 2	trefa zaufana:0 TPServer : 1440 20 055 40 40		
Domysine	20 255 12 12	Zapisz Anuluj	

Rys. 5-9

#### 5.3.5.1 Ustawienia zaawansowane

Interfejs ustawień zaawansowanych jest pokazany na Rys. 5-10. Zaznaczyć odpowiednie kwadrat w celu uruchomienia odnośnej funkcji, po czym 2x kliknąć na odnośnej pozycji aby wejść w interfejs do jej ustawienia.

iawansowane		
Dozwolone IP	Strefa zaulana:0	
NTP	NTPServer : 1440	
Liet Meget	220 255 42 42	

Rys. 5-10

## 5.3.5.2 Filtr IP

Interfejs filtru IP jest pokazany na Rys. 5-11. Można dodać IP do poniższego wykazu. Na wykazie może być max. 64 adresy IP.

Należy pamiętać, że po uaktywnieniu tej funkcji tylko poniżej podany IP ma dostęp do odnośnego DVR.

Po jej wyłączeniu, wszystkie adresy IP mają dostęp do tego DVR.

8	Dozwolone IP	
Typ ograniczeń Str	da zaufana 💌	
0 . 0 . 0	0 Doda	
Usuń Usuń	wszystkie	
	OK Anuluj	
	Due 5 44	

Rys. 5-11

## 5.3.5.3 Ustawienia emisji grupowej

Interfejs ustawień emisji grupowej jest pokazany na Rys. 5-12.

0	Ust.Mcast	×
Adres IP	239 . 255 . 42 . 42	
Port	36666	
	OK Anuluj	

Rys.5-12

Tu można wykonać ustawienie emisji grupowej. Szczegółowe informacje są podane poniżej.

adres IP emisji grupowej

- 224.0.0.0-239.255.255.255

- miejsce na adres "D"

Wyższe 4 bity pierwszego byte'u="1110"

Zarezerwowany lokalny adres IP emisji grupowej

-224.0.0.0-224.0.0.255

-TTL=1 przy wysyłaniu telegramu -np.

224.0.0.1 wszystkie systemy są w podsieci

224.0.0.2 wszystkie routery są w podsieci

224.0.0.4 router DVMRP

224.0.0.5 router OSPF

224.0.0.13 router PIMv2

Lokalne adresy emisji grupowej

- 239.0.0.0-239.255.255.255

-Miejsce na adres prywatny

Podobne jak dla adresu emisji pojedynczej RFC1918

Nie może być używane w transmisji internetowej

Używane w emisji grupowej w ograniczonym zakresie.

Za wyjątkiem powyższych adresów o specjalnym znaczeniu, można używać wszystkich innych adresów. Np.:

Adres IP emisji grupowej: 235.8.8.36

Port emisji grupowej: 3666.

Po zalogowaniu w sieci, sieć może automatycznie uzyskać adres emisji grupowej i dołączyć go do grup emisji. Można uruchomić funkcję monitoringu w czasie rzeczywistym w celu umożliwienia podglądu.

UWAGA: Funkcja emisji grupowej dotyczy tylko specjalnych modeli DVR.

#### 5.3.5.4 PPPoE

Interfejs PPPoE jest pokazany na Rys. 5-13.

Wprowadzić nazwę użytkownika PPPoE i hasło otrzymane od ISP (dostawcy usług internetowych).

Kliknąć OK. Re-startować system w celu aktywacji wykonanej konfiguracji.

Po ponownym uruchomieniu, DVR połączy się automatycznie z Internetem. IP w PPPoE jest wartością dynamiczną DVR. Ustawić ten adres w celu uzyskania dostępu do urządzenia.



Rys. 5-13

#### 5.3.5.5 Ustawienie NTP

Najpierw należy zainstalować serwer SNTP (np. Absolute Time Server) na komputerze. W systemie operacyjnym Windows XP można użyć instrukcji "net start w32time" do uruchomienia serwisu NTP. Interfejs Konfiguracji NTP jest pokazany na Rys. 5-14. Adres IP: Wprowadzić adres własnego komputera. Port: Ten model DVR obsługuje tylko transmisję TCP. Ustawienie domyślne: 123. Częstotliwość aktualizacji: min. wartość wynosi 1, max.: 65535. (Jednostka: minuta) Strefa czasowa: ustawić odpowiednią strefę czasową wybraną z poniższej tabeli.

Nazwa miasta/regionu	Strefa czasowa
Londyn	GMT+0
Berlin	GMT+1
Kair	GMT+2
Moskwa	GMT+3
Delhi	GMT+5
Bangkok	GMT+7
Pekin (Hong Kong)	GMT+8
Токуо	GMT+9
Sydney	GMT+10
Hawaje	GMT-10
Alaska	GMT-9
Czas pacyficzny Pacific Time (P.T), USA	GMT-8
American Mountain Time (M.T), USA	GMT-7
Czas środkowoamerykański American Central Time(C.T), USA	GMT-6

Nazwa miasta/regionu	Strefa czasowa
Czas wschodnioamerykański American Eastern Time(E.T), USA	GMT-5
Czas atlantycki Atlantic Time, USA	GMT-4
Brazylia	GMT-3
Czas Środkowo-atlantycki Middle Atlantic Time	GMT-2

NTP		×
NTPServer		
123		
GMT+08:00	۲	
1440		min
	NTP NTPServer 123 GMT+08:00	NTPServer 123 GMT+08:00 ~

Rys. 5-14

#### 5.3.5.6 Ustawienie DDNS (dynamicznego systemu nazw domenowych)

Interfejs ustawień DDNS jest pokazany na Rys. 5-15.

Potrzebny jest PC ze stałym IP w Internecie i oprogramowanie DDNS pracujące na nim. Innymi słowy, ten PC ma być DNS (serwerem nazw domenowych).

W DDNS sieciowym wybrać typ DDNS i wybrać aktywną pozycję. Wpisać nazwę PPPoE otrzymaną od IPS i adres IP serwera (PC-ta z DDNS). Kliknąć OK i zrestartować system

Kliknąć OK. System żąda zrestartowania w celu uaktywnienia wszystkich ustawień.

Po zrestartowaniu, otworzyć Internet Explorer i wprowadzić:

http://(adres IP serwera DDNS)/(nazwa wirtualnego katalogu)/webtest.htm e.g.: http://10.6.2.85/DVR \_DDNS/webtest.htm.)

Teraz można otworzyć stronę web wyszukiwania serwera DDNS.

Typ DDNS Dyndns DDNS • Adawny Adres IP members dyndn Port 80 Naxwa domeny Naxwa domeny Hasto Uakrualnianie(m) 300 sak			DynDiNS			-	
Adres IP members dyndr Pert 80 Nazwa domeny Nazwa domeny Nazwa domeny Nazwa hosta Hasto 200 sek	DDNS C	Dyndns DDNS 💌	Aktywny				
Port 80 Nazwa domeny Nazwa domeny Nazwa hosta Hasto Uaksusknianie(m) 300 sek	s IP 👔	members.dyndr					
Nazwa hosta Nazwa hosta Hasilo Uakushianie(m) <u>300</u> sek		80 03					
Nazwa hosta Hasto Uakkualmianie(m) (300 sek	wa domeny						
Hasto Uaksualhianie(m) (300 sek	wa hosta						
Uakushianie(m) (300 sek	a [						
	ualnianie(m)	300	sek				
Dometine	mutine			-	NK I	Anu	ini i

Rys. 5-15

Należy pamiętać, że typ NNDS zawiera: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Private DDNS, Dyndns DDNS i sysdns DDNS. Wszystkie DDNS są jednocześnie ważne- można wybrać dowolny.

Funkcja prywatnego DDNS działa na specjalnym serwerze DDNS i ze specjalnym

profesjonalnym oprogramowaniem do monitoringu (PSS).

#### 5.3.5.7 FTP (protokół transferu plików)

Konieczne jest ściągnięcie lub zakup narzędzia serwisowego FTP (takiego jak Ser-U FTP SERVER) w celu uruchomienia serwisu FTP.

Najpierw zainstalować serwer Ser-U FTP SERVER: "Start -> "program" -> Serv-U FTP Server -> Serv- U Administator. Następnie ustalić hasło użytkownika i założyć folder FTP. Należy pamiętać aby przyznać odpowiednie uprawnienia użytkownikowi wysyłającymi dane przez FTP. Patrz Rys. 5-16.

<ul> <li>Ziorghy</li> <li>Settings</li> <li>Activity</li> <li>Users</li> <li>Zhy</li> <li>Groups</li> </ul>	Directories:
	<u>Add</u> <u>Delete</u> Edit

Rys. 5-16

Do sprawdzenia czy ustawienie jest prawidłowe można użyć komputera lub narzędzia do logowania FTP.

Np. zalogować użytkownika ZHY w FTP://10.10.7.7U TH a następnie sprawdzić, czy może on zmienić lub usunąć folder. Patrz Rys. 5-17.

Interne	t Explorer		×
<b>?</b> >	To log on to t	his FTP server, type a user name and password.	
	FTP server:	10.10.7.7	
	User name:		
	Eassword:		
	After you log	on, you can add this server to your Favorites and return to it easily	4.
		mymously	
		Log On Cancel	

Rys. 5-17

System umożliwia również podłączenie większej liczny rejestratorów DVR do jednego serwera FTP. W tym FTP można tworzyć foldery wielokrotne.

W oknie pokazanym na Rys. 5-9, wybrać FTP i 2 x kliknąć na nim myszką. Pokazuje się następujący interfejs. Patrz Rys. 5-18.

cont_net.ftprecord	conf_r	net.ftpsnapsho	F 🛄			
Adres IP	0 0	0 0	Port	21		
Jżytkownik						
Hasto		A 🗌 🤇	nominowy			
2dalny katalog		Dlug	ość pliku [	)	MB	
(anal Dai powarodnio	1		Alarm	Datakaia	Catilan	
Okres 1	00 :00	-24 :00		Detercija	m	
Okres 2	00:00	-24 :00				
20003.6	00 .00	-24 -00				

Rys. 5-18

Kliknąć na ikonie znajdującej się przed ENABLE w celu uaktywnienia funkcji FTP. Można tu wprowadzić adres IP serwera, portu i zdalnego katalogu FTP. Jeśli zdalny katalog jest 0, system automatycznie tworzy foldery zgodne z IP, okresem czasu i kanałem.

Nazwa użytkownika i hasło są informacjami zawartymi na koncie użytkownika i służą do logowania w FTP.

Długość pliku jest długością pliku wysyłanego. Jeśli ustawiona wielkość pliku jest większa od jego rzeczywistej wielkości, to system wyśle cały plik, natomiast jeśli jest mniejsza-to system wyśle tylko część pliku do ustawionej wielkości, i automatycznie zignoruje pozostałą część. Jeśli ustawiony interwał wynosi 0, system wyśle wszystkie odnośne plik. Po ustawieniu kanału i dnia tygodnia można ustawić dwa okresy dla każdego kanału.

#### 5.3.5.8 Centrum alarmów

Ten interfejs jest zarezerwowany dla potrzeb użytkownika.

#### 5.3.6 Alarm

Patrz Rozdział 4.6 Ustawianie i aktywacja alarmów.

## 5.3.7 Detekcja

Patrz Rozdział 4.5 "Detekcja"

## 5.3.8 Pan/Tilt/Zoom (obrót/pochylenie/powiększenie - " PTZ")

Ustawienie PTZ obejmuje poniższe pozycje. Najpierw wybrać kanał. Patrz Rys. 5-19.

- Protokół: Wybrać odpowiedni protokół PTZ taki jak np. PELCOD.
- Adres: wprowadzić odnośny adres PTZ.
- Szybkość transmisji: Ustawić szybkość transmisji
- Bity danych: Wybrać bity danych.
- Bity stopu: Wybrać bity stopu
- Parzystość: Są 3 możliwości do wyboru: brak/nieparzysty/ parzysty.

Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu ZAPISZ. System przywraca poprzednie menu. Szczegóły dotyczące ustawienia - patrz Rozdział 4.9 Wstępne ustawienie/Trasa/Ścieżka/Skan.

2		PT	Z	
Kanal	1			
Protoká I	NONE			
Adres	1			
Szybkość	9600	- C		
Bity danych	8			
Bity stopu	1			
Parzystość	Brak			



#### 5.3.9 Ekran

Interfejs ustawienia ekranu jest pokazany poniżej. Patrz Rys. 5-20.

- Przejrzystość: Tutaj ustawić przejrzystość. Zakres wartości: od 128 do 255.
- Nazwa kanału: Można tu zmieniać nazwę kanału. System akceptuje max. 25 cyfr (ta wartość może być różna dla różnych modeli). Należy pamiętać, że wszystkie wprowadzone tu zmiany odnoszą się tylko do lokalnego terminalu DVR. Należy otworzyć stronę web lub lokalny terminal w celu odświeżenia nazwy kanału.
- Wyświetl czas: Można wybrać, czy system ma pokazywać lub nie czas podczas odtwarzania.
- Wyświetl nazwę kanału: Można wybrać, czy system ma pokazywać lub nie nazwę kanału podczas odtwarzania.
- Overlay information (informacje o nakładce): System wyświetla na ekranie pewne informacje do wiadomości użytkownika.
- Rozdzielczość: Istnieją 4 opcje: 1280 X 1024(ust. domyślne), 1280 X 720,1024 X 768,800 X 600. Do aktywacji wykonanych ustawień system musi być zrestartowany.
- Enable tour: Aktywuje funkcję sekwencjonowania.
- Interwał: Wprowadzić tu właściwą wartość interwału. Zakres wartości od 5-120 sekund. W procesie sekwencjonowania można użyć myszy lub kliknąć SHIFT w celu uruchomienia funkcji zmiany okien. uruchamia działanie tej funkcji, natomiast ją kończy.
- Typ sekwencjonowania ruchu: System akceptuje sekwencjonowanie 1/8 okna.
- Image: Typ sekwencjonowania alarmu: System akceptuje sekwencjonowanie 1/8 okna.

Zaznaczyć ikonę 🔳 w celu wyboru odpowiedniej funkcji.

Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu ZAPISZ. System przywraca poprzednie menu.

IE	9	_ 6	EKRAN		×
F	Przejrzystość	200	Nazwa kana lu	Zmiana	
Ņ	Nyświetl czas		Wyświet nazwę		
	ozdzielczość	1280x720			
5	Sekwencja		Interwal	5	sek
N	Vszystko				
F	Podglad 1	12345		14 15 12	
F	Podglad 4	1234			
	odgląd 8	12345	6789101126	14 12 12	
Æ	odglad 9	1 2			
F	odglad 16	1			
	Sekw. detekcji	Podgląd 1			
	Domyślne			Zapisz Anu	iluj —)

Figure 5-20

W oknie pokazanym na Rys. 5-20, kliknąć na "ZMIANA" za "NAZWĄ KANAŁU". Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 5-21. Należy pamiętać, że wszystkie wprowadzone tu zmiany odnoszą się tylko do lokalnego terminalu. Do otrzymania najnowszej nazwy kanału konieczne jest odświeżenie strony web lub lokalnego terminalu. System akceptuje max. 25 cyfr.

W oknie pokazanym na Rys. 5-20, kliknąć na "ZMIANA" za "NAZWĄ KANAŁU". Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 5-21. Należy pamiętać, że wszystkie wprowadzone tu zmiany odnoszą się tylko do lokalnego terminalu. Do otrzymania najnowszej nazwy kanału konieczne jest odświeżenie strony web lub lokalnego terminalu. System akceptuje max. 25 cyfr.

8	Nazy	wa kana lu	X
KAM 1	CAM 1	KAM 2	CAM 2
KAM 3	CAM 3	KAM 4	CAM 4
KAM 5	CAM 5	KAM 6	CAM 6
KAM 7	CAM 7	KAM 8	CAM 8
KAM 9	CAM 9	KAM 10	CAM 10
KAM 11	CAM 11	KAM 12	CAM 12
KAM 13	CAM 13	KAM 14	CAM 14
KAM 15	CAM 15	KAM 16	CAM 16

Rys. 5-21

W trybie sekwencjonowania jest dostępny następujący interfejs. Sekwencjonowanie można kontrolować po kliknięciu prawym przyciskiem myszki w prawym rogu lub naciśnięcie SHIFT. Dostępne są 2 ikony: 🖸 aktywacja zmiany okna i 🔯 funkcji okna. Patrz Rys. 5-22.



#### Rys. 5-22

#### 5.3.10 Ustawienia domyślne

Kliknąć na ikonie DOMYŚLNE. Otwiera się pole dialogowe. Zaznaczyć, aby przywrócić fabryczne ustawienia domyślne. Rys. 5-23.

- Wybierz wszystkie
- Ogólne
- Kompresia
- Terminarz
- RS232
- Sieć
- Alarm
- Detekcja
- PTZ
- Ekran
- Nazwa kanału

Zaznaczyć ikonę 📕 w celu wyboru odpowiedniej funkcji.

Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu OK. System przywraca poprzednie menu.

#### Ostrzeżenie

Po przywróceniu wartości domyślnych, menu systemowe, kolor, język, tryb wyświetlania czasu, format video, adres IP i konto użytkownika nie będą już posiadać poprzednich ustawień! Zaznaczyć ikonę w celu wyboru odpowiedniej funkcji. Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu OK. System przywraca poprzednie menu.



Rys. 5-23

#### 5.4 Wyszukiwanie

Patrz Rozdział 4.3 "Wykrywanie"

## 5.5 Ustawienia zaawansowane

Kliknąć 2x na ikonie ZAAWANSOWANE w oknie głównym. Pokazuje się poniższy interfejs. Patrz Rys. 5-24. Łącznie jest 9 klawiszy funkcyjnych: HDD Management (zarządzanie twardym dyskiem) Alarm Output (wyjście alarmu) Abnormity (Zakłócenia) Manual Record (nagrywanie ręczne) Account (konto użytkownika) Auto Maintain (automatyczna konserwacja) TV Adjust (regulacja TV) Card Overlay (nakładka karty) Config File Backup (kopia zapasowa pliku konfiguracji).



Rys.5-24

#### 5.5.1 Zarządzanie twardym dyskiem

Można tu przeglądnąć i prowadzić zarządzanie HDD. Patrz Rys. 5-25.

Można zobaczyć typ, status i pojemność aktualnie używanego HDD oraz pozostały czas nagrywania na nim. Jeśli HDD pracuje właściwie, system jest pokazywany jako O, natomiast w przypadku wystąpienia błędu HDD - jako X. Można wybrać tryb HDD z rozwijanego wykazu jako "tylko do odczytu" (read-only) lub z możliwością usuwania wszystkich danych. UWAGA: W celu uaktywnienia wprowadzonych zmian należy zrestartować system.



Rys. 5-25

Kliknąć na przycisku USTAWIENIE ALARMU. Pojawia się interfejs pokazany poniżej. Patrz Rys. 5-26. (Ten interfejs jest taki sam jak interfejs do ustawiania zdarzeń odbiegających od normy). Szczegółowe informacje - patrz rozdział 5.5.2.

Zaznaczyć ikonę 💼 w celu wyboru odnośnej funkcji.



Rys. 5-26

## 5.5.2 Zakłócenia (usterki)

Interfejs usterek jest pokazany na Rys. 5-27.

**Typ zdarzenia**: Jest tu kilka opcji takich jak błąd dysku, brak dysku, brak połączenia, sprzeczność w adresie IP, itp.

Alarm output (wyjście alarmu): Wybrać port wyjścia aktywacji alarmu (pole wielokrotnego wyboru).

Latch (blokada): Można tu ustawić odpowiedni czas zwłoki. Zakres wartości: od 10s do 300s. System automatycznie opóźnia o wprowadzony czas (w sekundach) wyłączenie alarmu i aktywację wyjścia po zresetowaniu alarmu zewnętrznego.

Komunikat: system może wyświetlić komunikat na lokalnym ekranie w celu poinformowania o wystąpieniu alarmu.

Alarm upload (wysyłanie sygnału alarmu): Po uaktywnieniu tej funkcji, system wysyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).

Wyślij e-mail: System może wysłać e-mail informujący o wystąpieniu alarmu.

Buzzer: System może uruchomić buzzer aby wytwarzał sygnał dźwiękowy po powstaniu alarmu.



Rys. 5-27

## 5.5.3 Wyjście alarmu (Alarm output)

Tutaj należy ustawić właściwe wyjście alarmu.

Zaznaczyć ikonę w celu wybrania odpowiedniego wyjścia alarmu. Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu OK. System przywraca poprzednie menu. Patrz Rys. 5-28.

	ALARM	OUTPUT
Alarm Type	All	123
Schedule	0	
Manual	0	
Stop	0	
Status		000
	ОК	Cancel

Rys. 5-28

#### 5.5.4 Nagrywanie ręczne

Szczegółowe informacje - patrz rozdział 4.2.2. "Nagrywanie ręczne".

#### 5.5.5 Konto użytkownika

Należy tu wprowadzić zarządzanie kontami użytkowników. Patrz Rys. 5-29. Tutaj można:

- dodać nowego użytkownika
- zmienić istniejącego użytkownika
- dodać grupę użytkowników
- zmienić grupę użytkowników
- I zmienić hasło

W związku z zarządzaniem kontami użytkowników należy pamiętać o tym, że:

- Konto systemu stosuje zarządzanie dwupoziomowe: grupowe i pojedynczego użytkownika. Nie ma ograniczeń w liczbie użytkowników lub ich grup.
- W zarządzaniu grupami użytkowników i pojedynczymi użytkownikami istnieją 2 poziomy: admin i użytkownik.
- Nazwa pojedynczego użytkownika/ grupy użytkowników może składać się z 8 byte'ów. Jedną nazwę można użyć tylko jeden raz. Jest 4 użytkowników domyślnych: admin/888888/666666 oraz ukryty użytkownik "domyślny". Za

wyjątkiem użytkownika 6666, pozostali użytkownicy mają prawa administratora.

- Ukryty użytkownik "domyślny" jest tylko do wewnętrznego użytku w systemie i nie można go usunąć. Gdy nie ma zalogowanego użytkownika, ukryty użytkownik "domyślny" jest automatycznie logowany. Temu "użytkownikowi" można przyznać pewne uprawnienia np. do monitoringu tak, aby można było przeglądać obraz z pewnych kanałów bez logowania się.
- Jeden użytkownik może należeć tylko do jednej grupy. Uprawnienia pojedynczego użytkownika nie mogą być wyższe niż grupy.
- Funkcja wielokrotnego użycia: umożliwia wielokrotnym użytkownikom wykorzystanie tego samego konta do logowania. Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu ZAPISZ. System przywraca poprzednie menu.

Rys. 5-29

#### 5.5.6 Automatyczna konserwacja

Można tu ustawić czas automatycznego restartu i skonfigurować automatyczne usuwanie starych plików. Możliwe jest ustawienie kasowania plików z podanych dni.

Patrz Rys. 5-30. Prawidłowe ustawienie można wybrać z rozwijanego wykazu. Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu ZAPISZ. System przywraca poprzednie menu.

Każdy Wt	orkel 👻 o	02:00	
Nigdy			
	OK	Apul	

Rys. 5-30
Tutaj należy ustawić właściwe wyjście TV. Patrz Rys. 5-31. Przeciągnąć pasek przesuwny przy ustawianiu każdej pozycji. Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknąć na klawiszu OK. System przywraca poprzednie menu.



Rys. 5-31

### 5.5.8 Card Overlay (nakładka karty)

Funkcja CARD OVERLAY dotyczy obszarów finansowych. Obejmuje tryb śledzenia przepływu danych w sieci, analizę informacji oraz funkcję nakładki znaków. Tryb śledzenia zawiera interfejs COM i sieciowy.

#### 5.5.8.1 Interfejs COM

Interfejs COM jest pokazany poniżej. Patrz Rys. 5-32.

- Protocol (protokół): Wybrać z rozwijanego wykazu.
- Setting (ustawienia): Kliknąć na COM SELECT. Pokazuje się Interfejs taki sam jak dla RS232. Patrz rozdział 5.3.4 RS232.
- Overlay channel (kanał nakładki): Wybrać kanał gdzie ma być nałożony numer karty.
- Overlay mode (tryb nakładki): Są 2 możliwości: PREVIEW (podgląd) i ENCODE (kodowanie). "PREVIEW" oznacza nakładkę numeru karty w lokalnym monitorze video, "ENCODE" - nakładkę numeru kart w pliku nagrania.
- Overlay position (Pozycja nakładki): Z rozwijanego wykazu wybrać właściwe położenie nakładki.

1	TEKST NAKŁADKI	X
Tryb śledzenia	COM +	
Protokół Ustaw. Kanał nakładki Tryb nakładki Pozycja nakładki	NONE Ustaw.COM Podgląd Kodowanie LewaGóra Y	
	Zachowaj Anuluj	

Rys. 5-32

#### 5.5.8.2 Interfejs sieciowy

Interfejs sieciowy jest pokazany poniżej. Patrz Rys. 5-33.

Tu istnieje protokół ATM/POS do kontynuacji. Istnieją 2 rodzaje interfejsu do wyboru przez klienta: z lub bez protokołu.

#### Z protokołem

Dla ATM/POS z protokołem wystarczy podać tylko adres IP źródła i przeznaczenia (czasami jest konieczne podanie numeru portu).

	1	Tekst nakładki	×
Tryb śledzenia	NET		
Protokół	ATMPOS		
Ustaw.	ATMPOS		
Tryb nakładki	Podglad	Kodowanie	
Pozycja nakładki	LewaGóra		
		Zanisz Anului	

Rys.5-33

#### Bez protokołu

Interfejs ATM/POS bez protokołu jest pokazany na Rys. 5-34.

adresem IP Adres źródła iest serwera wysyłającego informacje IP (zazwyczaj jest to serwer urządzenia.)

Adres IP przeznaczenia jest adresem innego systemu przyjmującego informacje.

Zazwyczaj nie ma potrzeby ustawiania portu źródłowego ani docelowego.

Są 4 grupy adresów IP. Kanał nagrywania dotyczy tylko jednej grupy (opcja).

6 weryfikacji grup ID klatek gwarantuje ważność i legalność informacji.

Grupa dany	ch	Dar	he-grup	a1 -				
Źródlowy A	dres IP	0	. 0	- 0		Port źró	dłowy 0	
Docelowy A	dres IP	0	. 0	. 0		Docelov	vy Port 0	
Nagr. Kanal					(78)	10EDC3E		
	Odst	ęp	Dlug	ość	Ki	Jez		
Ramka ID1	1		0				Ustawienia	
Ramka ID2	11		0				Ustawienia	
Ramka ID3	1		0				Ustawienia	
Ramka ID4	1		0				Ustawienia	
Ramka ID5	1		0				Ustawienia	
Ramka ID6	1		0				Ustawienia	

Rys.5-34

Kliknąć na USTAWIENE. Powstaje interfejs pokazany na Rys. 5-35. Można tu ustawić odstęp, długość i nazwę zgodnie z posiadanym protokołem komunikacji i pakietem danych.

B			) - ×
	Odstęp	Dlugość Nazwa	
Pole 1	1		
Pole 2	1		
Pole 3	1	i) ( <b>0</b> ) (	
Pole 4	1		
		Zapisz Anuluj	

Rys.5-35

#### 5.5.9 Kopia zapasowa pliku konfiguracji

Interfejs tworzenia kopii zapasowej pliku konfiguracji jest pokazany poniżej. Patrz Rys. 5-36.

Ta funkcja pozwala na skopiowanie aktualnej konfiguracji systemu do innego urządzenia.

ZAPIS KONFIGUR	RACJI
Pojemność 6.75 GB/7.43 GB	Export Import
	ZAPIS KONFIGUF Pojemność 6.75 GB/7.43 GB

Rys.5-36

## 5.6 Informacje systemowe

Można tu zobaczyć informacje systemowe. Łącznie jest 5 pozycji: HDD info (informacje o twardym dysku), transfer (parametry strumienia danych), zdarzenia, wersja i użytkownicy on-line. Patrz Rys. 5-37.



Rys.5-37

## 5.6.1 HDD Info

Podany jest tu typ twardego dysku, całkowita i wolna pojemność, czas rozpoczęcia nagrania video i status. Patrz Rys. 5-38. o oznacza normalny stan HDD. X - wystąpienie błędu, - brak HDD. W przypadku uszkodzenia HDD, system pokazuje "?". Wyjąć twardy dysk przed założeniem nowego. W przypadku wystąpienia sprzeczności na HDD sprawdzić czy czas HDD i czas systemu jest taki sam. W przypadku zmiany czasu systemu wejść w USTAWIENIA a następnie w OGÓLNE. Na końcu zrestartować system w celu rozwiązania problemu. Po zrestartowaniu, jeśli jest jakakolwiek sprzeczność, system wchodzi bezpośrednio w okno "HDD Info". Należy pamiętać, że system nie żąda działania wymuszonego. W przypadku wystąpienia sprzeczności na HDD sprawdzić czy czas HDD i czas systemu jest taki sam. Jeśli nie - przejść do USTAWIENIA OGÓLNE (rozdział 5.3.1) i ustawić czas systemu lub do ZARZĄDZANIE HDD (rozdział 5.5.1) i sformatować twardy dysk, a następnie zrestartować DVR.

1	Түр	Wielkość	Wolna przestrzeń	Status	Bad block
Wsz.		298.07 GB	204.19 GB		
	Udi 19 Lapis	196.07 (dB	204.13 GD	San Uk	Start OA
Str. d	le gáry. M Str. w	dól	5		

Rys.5-38

#### Wskazówki:

Kliknąć na klawiszu [Fn] lub lewym przyciskiem myszy aby zobaczyć czas nagrania na HDD oraz typ twardego dysku i jego czas.

5.6.2 Parametry transferu

Można tu zobaczyć aktualne parametry strumienia danych (KB/s) oraz szybkość zajmowania pamięci twardego dysku (MB/h). Patrz Rys. 5-39.

N	-	for some states	TRANSFER		×
Kanał	Kb/S	MB/H	Wykres	1055	
	535	266	L		
2	558	282			
	495	254		2	
	505	263		2	
5	36	14	120		
6	32	14		8	
	31	13			
8	31	13			
9	31	13			
10	24	13		2	
11	23	13			
12	24	13	T		
13	24	13			
14	23	13		8	
15	24	13			
16	24	13			
			2. <del>1</del> 7.	353	

Rys.5-39

#### 5.6.3 Zdarzenia

Można tu zobaczyć plik dziennika systemu. System pokazuje poniższe informacje. Patrz Rys. 5-40. TYP DZIENNIKA zawiera: operację systemową, konfigurowanie, zarządzanie danymi, zdarzenie alarmowe, nagrywanie, kasowanie dziennika, itp. Wybrać czas rozpoczęcia i zakończenia i kliknąć SZUKAJ. Można przeglądać plik dziennika zdarzeń. Za pomocą klawisza "Str. do góry/ Str. w dół" można przeglądać, czy jest więcej niż 10 plików.

Тур	Wszystko	
Początek	2012 - 10 - 09 00 : 00 : 00	
Koniec	2012 - 10 - 10 00 : 00 : 00	Details Szukaj
39	Czas zdarzenia Opis	
28	2012-10-09 08:01:59 <brak 14="" :="" video=""></brak>	
29	2012-10-09 08:01:59 <brak 15="" :="" √ideo=""></brak>	
30	2012-10-09 08:01:59 <brak 16="" :="" video=""></brak>	
31	2012-10-09 08:01:59 <sieć odłaczona<="" td=""><td>: 1&gt;</td></sieć>	: 1>
32	2012-10-09 08:01:59 Disk totals<1>, Cu	rrent working disk<1>
33	2012-10-09 08:02:39 User logged in<88	88888>
34	2012-10-09 08:16:19 Backup[2012-10-0	9 08:16:19]
35	2012-10-09 08:19:59 Zapis PTZ Konfig	uracji!
36	2012-10-09 08:20:59 Zapis PTZ Konfig	uracji!
37	2012-10-09 08:20:59 Zapis PTZ Konfig	uracji!
38	2012-10-09 08:50:59 User logged out<	888888>
- 39	2012-10-09 08:51:39 User logged in<81	88888>

Rys. 5-40

### 5.6.4 Wersja

Można tu zobaczyć pewne informacje o wersji systemu. Patrz Rys. 5-41.

- Kanał
- Wejście alarmu
- Wyjście alarmu
- Wersja systemu
- Data kompilacji



Rys. 5-41

#### 5.6.5 Użytkownicy On-line

Można tu zarządzać użytkownikami on-line. Patrz Rys. 5-42

Mając odpowiednie uprawnienia można rozłączyć lub zablokować użytkownika. Max. ustawienie rozłączenia: 65535 s.



## 5.7 Wyłączanie

- 2 x kliknąć na WYŁĄCZENIE. System otwiera pole dialogowe wyboru. Patrz Rys. 5-43.
- Wylogowanie użytkownika: menu wylogowania. Przy ponowny logowaniu konieczne jest wprowadzenie hasła.
- Bestart aplikacji: restart DVR.
- 2 Zamknięcie: system zamyka się i wyłącza zasilanie.
- B Restart systemu: system rozpoczyna procedurę restartu.
- IPrzełączanie użytkownika: można użyć innego konta do zalogowania.
- Wylogowanie z menu ekranowego lub restart systemu. W przypadku bezczynnos'ci, system wyjdzie z menu automatycznie.



Rys. 5-43

## 6 Menu pomocnicze

## 6.1 Wejść w menu PTZ

W trybie wideonadzoru w jednym oknie kliknąć prawym przyciskiem myszy lub przycisk [Fn] znajdującym się na panelu przednim lub na AUX znajdującym się na pilocie zdalnego sterowania. Pokazuje się poniższy interfejs. Patrz Rys. 6-1.

	Podgląd 1	Į.
	Podgląd 4	•
	Podglad 8	•
	Podgląd 9	•
	Podgląd 16	
[	Funkcja PTZ	
	Ustawienia Koloro	ów
	Wyszukiwanie	
	Nagrywanie	
	Menu główne	

Rys. 6-1

Kliknąć na PTZ. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 6-2. Można tu ustawić następujące pozycje:

- Zoom
- Ostrość
- Przysłona

Kliknąć na ikonie i aby ustawić zoom, ostrość i przesłonę.



Rys. 6-2

Na interfejsie pokazanym na Rys. 6-2 kliknąć na strzałkach kierunkowych (patrz Rys. 6-3) w celu ustawienia położenia PTZ. Razem jest 8 strzałek kierunkowych. (Pamiętać, że na przednim panelu DVR są tylko 4 strzałki kierunkowe).



#### 6.1.1 Klawisz do inteligentnego pozycjonowania 3D

W środku 8 strzałek kierunkowych znajduje się klawisz inteligentnego pozycjonowania 3D. Patrz Rys. 6-4. Sprawdzić, czy protokół użytkownika obsługuje tę funkcję i czy konieczne jest użycie myszy do jej obsługi.

Po kliknięciu na tym klawiszu system wraca do trybu pełnoekranowego. Przeciągnąć myszką po ekranie i dopasować wielkość strefy.



## Poniższa tabela jest podana dla celów informacyjnych

Nazwa	Klawisz funkcyjny	Funkcja	Klawisz skrótu	Klawisz funkcyjny	Funkcja	Klawisz skrótu
Zoom		Bliska		Đ	Daleka	**
Ostrość		Bliska	ID	Đ	Daleka	
Przesłona		Zamknięta	IID	<b>(+</b> )	Otwarta	011

## 6.2 Funkcja Wstępne ustawienie/Trasa / Ścieżka /Granica

Na interfejsie pokazanym na Rys. 6-2 kliknąć na USTAWIENIA. Pokazuje się poniższy interfejs. Można tu ustawić następujące pozycje:

- Wstępne ustawienie
- I Trasa
- Scieżka
- Granica



Rys. 6-5

Na interfejsie pokazanym na Rys. 6-2 kliknąć, na ZMIANA OKNA. Pojawia się interfejs pokazanym na Rys. 6-6

Można tu aktywować następujące funkcje:

- Preset (pozycja wstępnie ustalona)
- Trasa
- Ścieżka
- Automatyczne skanowanie
- Auto pan (automatyczny obrót)
- Flip
- Zmiana okna



Rys. 6-6

## 6.2.1 Wstępne ustawienie (PRESET)

Uwaga: W interfejsach pokazanych na Rys. 6-2, Rys. 6-5 i Rys. 6-6 są wykonywane zazwyczaj następujące ustawienia:

Rys. 6-2 - użyć 8 strzałek kierunkowych do ustawienia kamery w prawidłowym położeniu. Rys. 6-5 - kliknąć PRESET i wprowadzić numer wstępnego ustawienia. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 6-7. Dodać to ustawienie do numeru trasy.



#### 6.2.2 Aktywacja wstępnego ustawienia (PRESET)

Na obrazie pokazanym na Rys. 6-6, wprowadzić numer wstępnego ustawienia w polu "Num." (pustym) i kliknąć PRESET.

#### 6.2.3 Ustawienie trasy

Na interfejsie pokazanym na Rys. 6-5 kliknąć na TRASA. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 6-8. Wprowadzić numer wstępnego ustawienia i dodać to ustawienie do jednej trasy.



Rys. 6-8

#### 6.2.4 Aktywacja trasy

Na obrazie pokazanym na Rys. 6-6, wprowadzić numer trasy w polu "Trasa Nr." (pustym) i kliknąć TRASA.

#### 6.2.5 Ustawienie ścieżki

Na obrazie pokazanym na Rys.6-5 kliknąć na ŚCIEŻKA a następnie na klawiszu ROZPOCZNIJ (BEGIN). Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 6-9. W celu zmiany zoom, ostrości i przysłony przejść do okna pokazanego na Rys. 6-2 Wrócić do okna pokazanego na Rys. 6-9 i kliknąć na KONIEC. Można zapamiętać wszystkie te ustawienia jako ścieżkę 1.

B	PTZ	×
Funkcja	_ Ścieżka	
Preset	Trasa Nr.	1
Ścieżka	Począ	tek
Auto-Pan	Konie	e )

Rys. 6-9

#### 6.2.6 Aktywacja funkcji ścieżki

Na obrazie pokazanym na Rys. 6-6, wprowadzić numer trybu w polu "Num." (pustym) i kliknąć ŚCIEŻKA.

#### 6.2.7 Ustawienie GRANICY (Border)

Na interfejsie pokazanym na Rys. 6-5 kliknąć na BORDER (granica). Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 6-10. Wejść w okno pokazane na Rys. 6-2 i użyć strzałek kierunkowych do ustawienia lewej granicy dla kamery, a następnie przejść do okna pokazanego na Rys. 6-10 i kliknąć LEWY LIMIT. Powtórzyć tę procedurę do ustawienia prawej granicy.

8	PTZ	×
Funkcja Preset Trasa Ścieżka	_ Ścieżka 1 Trasa Nr. 1 Lewy limit	
Auto-Pan	Prawy limit	

Rys. 6-10

## 6.2.8 Aktywacja funkcji GRANICA

Na interfejsie pokazanym na Rys. 6-6, kliknąć AUTO SCAN. System rozpoczyna automatyczne skanowanie. Odpowiednio, klawisz AUTO SCAN staje się klawiszem STOP. Kliknąć STOP aby zakończyć operację skanowania.

#### 6.2.9 Flip

Na interfejsie pokazanym na Rys. 6-6, kliknąć ZMIANA OKNA. Pojawia się interfejs pokazany poniżej. Patrz Rys. 6-11. Tu można ustawić funkcję pomocniczą. Ponownie kliknąć na ZMIANA OKNA. System przywraca obraz pokazany na Rys. 6-2.



Rys. 6-11

# 7 OPERACJE SIECIOWE

W interfejsach mogą istnieć niewielkie różnice. Wszystkie wymienione poniżej interfejsy dotyczą DVR serii Mini 1U. DVR w wersji z uproszczonym wejściem nie wykonuje funkcji RS232. Rejestratory 8/16-kanałowe z uproszczonym wejściem nie wykonują zdjęć w zaprogramowanym czasie. Prosimy pamiętać, że w przypadku rejestratorów 8-kanałowych z uproszczonym wejściem, po zalogowaniu w sieci w celu prowadzenia monitoringu w czasie rzeczywistym / odtwarzania sieciowego/ściągania nagrań przez sieć, lokalne odtwarzanie 8-kanałowe jest nieaktywne; zasada ta obowiązuje również w drugą stronę. 16-kanałowe rejestratory DVR z uproszczonym wejściem nie posiadają trybu odtwarzania ze wszystkich kanałów - obsługują jedynie 1/4 kanałowy tryb odtwarzania.

## 7.1 Połączenie z siecią

Przed rozpoczęciem operacji sieciowych wykonać następujące sprawdzenia:

- Czy połączenie z siecią jest prawidłowe?
- Czy konfiguracja DVR i PC jest prawidłowa. Patrz konfiguracja sieciowa (menu główne -> ustawienia->sieć)
- Użyć pinga \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*(\* adres IP DVR) do sprawdzenia czy połączenie z siecią jest prawidłowe. Normalnie wartość zwrotna TTL powinna być mniejsza od 255.
- Detworzyć Internet Explore i wprowadzić adres IP rejestratora DVR.
- System może automatycznie ściągnąć najnowszą wersję sterownika sieciowego i nadpisać wersję poprzednią.
- W przypadku odinstalowania sterownika sieciowego uruchomić uninstall webrec2.0.bat. lub wejść w C:\Program Files\webrec w celu usunięcia pojedynczego folderu. Pamiętać o zamknięciu wszystkich stron web przed odinstalowaniem sterownika, ponieważ w przeciwnym razie może wystąpić błąd przy odinstalowaniu.

## 7.2 Logowanie

Otworzyć Internet Explore i wprowadzić adres IP rejestratora DVR do kolumny adresów. np. jeśli adres IP rejestratora DVR IP jest 10.10.3.16 - wprowadzić http:// 10.10.3.16 w kolumnie adresów Internet Explorer. Patrz Rys. 7-1.

Tu wprowadzić własny adres IP.

🔰 aboutsblank - Microsoft Internet Explorer	
Plk Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc	N
🔇 Wstecz * 🔘 - 🗷 😰 🏠 🔎 Wyszukaj 🤺 Uubione 🤣 🍰 🏹 🦓	
Achres 🍓 about:blank	Przejdź tącza 🏻

Rys. 7-1

System pokazuje ostrzeżenie i pyta czy ma zainstalować sterownik webrec.cab. Kliknąć TAK (YES). Jeśli nie udaje się ściągnąć pliku ActiveX -zmienić ustawienie w poniższy sposób: Patrz Rys. 7-2.



Rys. 7-2

Po zainstalowaniu pojawia się interfejs pokazany poniżej. Patrz Rys. 7-3.

Wprowadzić swoją nazwę użytkownika i hasło. Fabryczne ustawienia domyślne: NAZWA UŻYTKOWNIKA: admin; HASŁO: admin.

#### Uwaga:

Ze względów bezpieczeństwa należy zmienić hasło po pierwszym zalogowaniu.



Rys. 7-3

Po zalogowaniu pokazuje się okno główne. Patrz Rys. 7-6. Główne okno może podzielić na następujące segmenty.

- Segment 1: 5 klawiszy funkcyjnych: Konfiguracja (rozdział 7.3), Wyszukiwanie (rozdział 7.4), Alarm (rozdział 7.5), Informacje o (rozdział 7.6), Wylogowanie (rozdział 7.7).
- Segment 2: numer kanału i 3 klawisze funkcyjne: uruchom dialog, odtwórz lokalnie i odśwież.
- Segment 3: klawisze: PTZ (rozdział 7.2.2) i kolor (rozdział 7.2.3); wybór ścieżki zdjęcia i ścieżki nagrania.
- Segment 4: okno monitoringu w czasie rzeczywistym. Aktualne okno podglądu jest zaznaczone zielonym prostokątem.
- Segment 5: Klawisz zmiany okna. Można tu wybrać priorytet video: płynność lub czas rzeczywisty.
  - Funkcja zmiany okna monitoringu systemu oferuje następujące opcje: tryb pełnoekranowy

/1/4/6/8/9/13/16/20/25 i 36 okien. Patrz Rys. 7-4.



#### Rys. 7-4

 Zmiana okna podglądu. System oferuje podgląd w czasie rzeczywistym w trybie 1/4/8/9/16-okien. UWAGA: Do wykonania operacji podglądu konieczne jest posiadania odpowiednich praw dostępu. Brak uprawnień do podglądu jednego z kanałów uniemożliwia podgląd. Patrz Rys. 7-5. Ta seria rejestratorów DVR nie oferuje tej funkcji.



#### 7.2.1 Monitoring w czasie rzeczywistym

Kliknąć lewym przyciskiem myszy w segmencie 2 na nazwie kanału, który chce się przeglądać. Można oglądać odnośny obraz w aktualnie otwartym oknie. W lewym górnym rogu pokazany jest adres IP urządzenia, numer kanału i strumień bitów monitoringu sieciowego.



Rys. 7-7

W prawym górnym rogu znajduje się 6 klawiszy funkcyjnych. Patrz Rys. 7-8X.



1: **Zoom cyfrowy**: Kliknąć lewym przyciskiem myszy na tym klawiszu i przejechać myszką do obszaru zoomowania. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy przywraca stan pierwotny. 2: **Zmiana trybu prezentacji**: zmiana formatu obrazu lub przełączenie na tryb pełnoekranowy.

3: **Zapis lokalny**. Po kliknięciu na klawiszu lokalnego nagrywania, system rozpoczyna nagranie i ten klawisz jest podświetlany. Można wejść do folderu Record Download aby przeglądnąć nagrany plik.

4: **Zrób zdjęcie.** Można wykonać zdjęcie migawkowe ważnego obrazu. Wszystkie zdjęcia są zapamiętywane w folderze klienta systemu\download\picture (ustawienie domyślne).

5: **Audio**: włączanie/ wyłączania AUDIO.(|Funkcja ta nie ma nic wspólnego z ustawieniem AUDIO w systemie)

#### 6: Zatrzymaj nagranie video.

Informacje o zmianie ze strumienia głównego na strumień ekstra - patrz Rys. 7-9.



## Open All (Otwórz wszystkie)

Kliknięcie na tym klawiszu otwiera wszystkie kanały.

#### Odśwież

Można użyć tego klawisza do odświeżenia wykazu kamery.

#### **Uruchom dialog**

Kliknąć na tym klawiszu w celu aktywacji rozmowy. Kliknąć [ ] aby wybrać dialog dwukierunkowy.

Są 2 możliwości: DOMYŚLNY/G711a.

UWAGA: Port wejścia audio z urządzenia do lokalnego terminalu wykorzystuje port wejścia audio pierwszego kanału. Podczas dialogu dwukierunkowego system nie koduje danych audio z pierwszego kanału.

#### Odtwarzanie lokalne

Sieć może odtwarzać pliki z rozszerzeniem .dav na lokalnym terminalu PC.

Kliknąć LOKALNE ODTWARZANIE (local play). System pokazuje poniższy interfejs, gdzie można wybrać plik do lokalnego odtwarzania. Patrz Rys. 7-10.

)twieranie			2 🛛
Szukaj w: 🔯 P	'ulpit		<b>🗠 🔟 -</b>
🕒 Moje dokumer	nty	Crzuty ZEUS 1	6ch
Mój komputer Moje miejsca :	sieciowe	Mini 10 Series	DVR User's Manua
🛄 pro 🛅 Z pulpitu 🛅 zdjecia			
ipro Z pulpitu Zdjecia	ш		>
opro Z pulpitu zdjecia K Nazwa pliku:	ш	1	Otwórz

Rys. 7-10

#### 7.2.2 PTZ

Przed wykonaniem operacji PTZ sprawdzić, czy protokół PTZ jest prawidłowo skonfigurowany. (Patrz rozdział7.3.2 Ustawienia-> PTZ). Kliknąć na PTZ. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-11.

	Klawisz inteligentnego pozycjonowania 3D
Szybkość: 5 👻	
+ zoom -	
+ Ostrošč -	
+ Iris -	
Nr.(1-127): 1	
Preset Trasa	Kliknij aby rozwinąc lub
Auto-Pan Auto-Skan	ukryć menu ustawień PTZ
Ścieżka AUX Zał	
AUX Wył Ustaw PTZ	
Kolor Väçcej Zdjęcia Zapis Restart	

Rys. 7-11

#### 7.2.2.1 Klawisz kierunku i pozycjonowania 3D

W oknie pokazanym na Rys. 7-10 jest 8 strzałek kierunkowych.

W środku 8 strzałek kierunkowych znajduje się klawisz inteligentnego pozycjonowania 3D. Po kliknięciu na tym klawiszu system wraca do trybu pełnoekranowego. Przeciągnąć myszką po ekranie i dopasować wielkość strefy. Możliwe jest automatyczne wykonanie funkcji PTZ.

#### 7.2.2.2Szybkość

System oferuje 8 poziomów szybkości, których wybór następuje z rozwijanego wykazu. Prędkość 2 jest większa niż 1.

#### 7.2.2.3 Zoomowanie/Ostrość/Przesłona

Poniższa tabela jest podana dla celów referencyjnych.

Nazwa	Klawisz	Funkcja	Klawisz	Funkcja
	funkcyjny		funkcyjny	
Zoom	-	Bliska		Daleka
Ostrość	-	Bliska		Daleka
Przysłona	-	Zamknięta		Otwarta

W oknie pokazanym na Rys. 7-11, kliknąć USTAW PTZ. Pojawia się poniższy interfejs. Patrz Rys. 7-12.

Auto-Skan				
	[	Lewy imit	Prawy limit	1
Preset				
1	ļ	Dodaj	ปีประเท	I
Trasa				
1		Dudaj	Jsuń	Usuń grupę
Scieżka				
1	ļ.	Rejestruj	Zətrzymaj	
Obstuga				
ƏLC	•	Start	Siou	1
Mahix				
Monitor Output	U	Video Input	Matrix ID 0	Video Switch
SwiathcW/yoier.				

Rys. 7-12

#### 7.2.2.4 Automatyczne skanowanie (Auto Scan)

W oknie pokazanym na Rys. 7-12, przesunąć kamerę do żądanego położenia po czym kliknąć LEWY LIMIT.

Ponownie przejechać kamerą, po czym kliknąć PRAWY LIMIT w celu ustawienie prawej granicy.

#### 7.2.2.5 Ścieżka

W oknie pokazanym na Rys. 7-12, można wprowadzić wartość ścieżki i kliknąć START aby rozpocząć operację PTZ. Wrócić do okna pokazanego na Rys. 7-11 aby ustawić działanie kamery. Teraz kliknąć na STOP. Pierwsza ścieżka została ustawiona.

#### 7.2.2.6 Wstępne ustawienie (Preset)

W oknie pokazanym na Rys. 7-12, umieścić kamerę w żądanym położeniu i wprowadzić wartość PRESET. Kliknąć DODAJ. Pierwsze wstępne ustawienie zostało dodane.

#### 7.2.2.7 Automatyczna trasa

W oknie pokazanym na Rys. 7-12 wprowadzić wartość automatycznej trasy i Presetu. Kliknąć DODAJ. Jedno wstępne ustawienie trasy zostało wykonane.

Wykonując powyższą procedurę można dodać więcej wstępnych ustawień dla jednej trasy.

## 7.2.2.8 Obsługa

Można wybrać pozycję obsługi z rozwijanego wykazu. Patrz Rys. 7-13.

#### 7.2.2.9 Matryca (Matrix)

Ta seria rejestratorów DVR oferuje funkcję rozszerzenia matrycy. Można kontrolować przełączanie wejścia i wyjścia video.

#### 7.2.2.10 Światło i wycieraczka

Jeśli protokół PTZ obsługuje funkcję sterowania światłem i wycieraczką, można tu uruchamiać/ wyłączać światło i/lub wycieraczkę.

Auto-Skan			
	Lewy limit	Prawy limit	
Preset			
1	Dodaj	Usuń	
Trasa			
1	Dodaj	Usuń	Usuń grupę
Ścieżka			
1	Rejestruj	Zatrzymaj	
Obsługa			
BLC	▼ Start	Stop	
Zoom cyfrowy Tryb nocny Jaskrawość Flip	Video Input 0	Matrix ID 0	Video Switch
ŚwiatłoWycier.			
	On	Off	

Rys. 7-13

#### 7.2.3 Kolor

Kliknąć na KOLOR. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-14.

Wybrać jeden kanał i ustawić jasność, kontrast, odcień i nasycenie (aktualna granica kanału przyjmuje kolor zielony) lub kliknąć DOMYŚLNE aby wykonać ustawienie domyślne.

Kolor	Więcej
1 - 1 - 1 -	
(1)	
🐑 d -	
**	
Reset	
R	ys. 7-14

## 7.2.4 Ścieżka zdjęcia i nagrania

Kliknąć WIĘCEJ na interfejsie pokazanym na Rys. 7-14. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-15.

Kolor	Więcej
Zdjęcia	Zapis
Restart	

Rys. 7-15

Kliknąć na ZDJĘCIA. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-16. Kliknąć WYBIERZ aby zmienić ścieżkę.

icieźka	C:\PictureDownle	oad		Browse
			<b>C</b>	



Kliknąć na ZAPIS. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-17. Kliknąć WYBIERZ aby zmienić ścieżkę.





Kliknąć RESTART. Otwiera się pole dialogowe. Patrz Rys. 7-18, Kliknąć OK aby zrestartować system.



Rys. 7-18

Jeśli użytkownik zalogowany w menu systemu lub w sieci nie ma uprawnień do restartowania, urządzenie wyświetla pole dialogowe z ostrzeżeniem.

## 7.3 Konfiguracja

## 7.3.1 Informacje o systemie

### 7.3.1.1 Informacje o wersji

Można tu zobaczyć parametry hardware'u rejestratora DVR oraz informacje o wersji oprogramowania. Patrz Rys. 7-19.

Fenel kontrolny			
Point Folding     Point Folding     Viewsch     Viewsch     Viewsch     Transperson     Transperson     Transperson     Transperson     Transperson     Composition     C	Opcia Nr Derce Trae WeAV, Video WeAV, auto WeAV, auto Nexc2 Westa Bios	Star. Po2. P12911344 Erak CrC 1 2.506.000.0.8ukt2012.3.5	

Rys. 7-19

7.3.1.2 Informacje o twardym dysku

Można tu zobaczyć status lokalnego dysku do zapamiętywania danych oraz status sieci, w tym całkowitą i wolną pojemność pamięci. Patrz Rys. 7-20.

anel kontrolny		INF	0 0 HDD		
Informacje	Nr.	Stan HDD	Dostępna/Ogólna	DiskDamage	Ľ.
WERSJA WERSJA Configuracja Goćine Kompresja Erentinarz Sieć DETEKCIA DETEKCIA DETEKCIA DETEKCIA DETEKCIA DETEKCIA DETALLT/BACKUP ZARZADZANICHO ABNORMALITY RECORD CONTROL SIAPSHOT KONSERWACJA FUNKCIE DEDATKOWE CARD OVERLAY Auto-rejestracja Ust. DNS	Ogóhie + (LocaljHD-1	- Uruchomiony	196.00GB/298.07GE 196.00GB/298.07GE	Normalny	
				[	Odśwież

### 7.3.1.3 Dziennik zdarzeń

Można tu zobaczyć dziennik systemu. Patrz Rys. 7-21.

miguracja								
Panel kontrolny W Informacje	Two		Wsz.	•	- ZDAR	ZENIA —		
WERSJA	Pocz	ątek	2012-1	0-08	15:01			
ZDARZENIA	Konie	90	2012 1	0 09 🕂	15:01		More Detail	Wyszukaj
	Nr.	Тур		Zderzenie				1
ERMINARZ								
e 🔚 Sieć Detekcja								
PAN/TILT/ZOOM								
ZAAWANSOWANE								
ZARZĄDZANIE HDD								
RECORD CONTROL								
- CONTA								
KONSERWACJA								
CARD OVERLAY								
- Auto-rejestracja								
E words								
	1		r ra					
	Pa	ge Up	Pa	ge Down			Backup	Usun

Rys. 7-21

Kliknąć BACK-UP. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-22

apisywani	e jako		2
Zapisz w: 🔞	〕 Moje dokumenty	← 🔁	d* 💷-
d Moja muzy	yka		
🛗 Moje obra	izy		
	₹ <u>0</u>		
Nazaja oliku:	001240.0915 07 56		Zapirz
Nazwa pliku:	2012-10-09 15_07_58		Zapisz

Rys. 7-22

Informacje o parametrach dziennika są podane w poniższej tabeli.

Parametr

Funkcja

Rodzaj

Rodzaje dzienników zdarzeń: operacje systemowe, operacje konfiguracji, zarządzanie danymi, zdarzenia alarmowe, operacje nagrywania, zarządzanie użytkownikami, kasowanie dziennika i operacje na plikach.

Wyszukiwanie

Wybrać rodzaj dziennika z rozwijanego wykazu i kliknąć WYSZUKAJ w celu jego wywołania.

Kasowanie

Kliknąć na tym klawiszu w celu usunięcia wszystkich wyświetlonych plików dzienników. UWAGA: System nie wykonuje kasowania dzienników wg rodzajów.

Zapasowa kopia

Kliknąć na tym klawiszu w celu utworzenia kopii zapasowej plików dziennika w aktualnym PC.

## 7.3.2 Konfiguracja systemu

## Pamiętać o kliknięciu ZAPISZ w celu zapamiętania aktualnych ustawień.

## 7.3.2.1 Ustawienie ogólne

Tutaj można ustawić czas systemu, długość nagrania, format video, itd. Patrz Rys. 7-23.

🗧 Fanel kontzony 👘 🚽		000LNE			
<ul> <li>Informacje</li> <li>WERSJA</li> </ul>	Czas systemowy	2012 10 09 👻 15 00	3:4E -	Zapisz	Sync PC
IN-CO-OD     IN-CO-OD	Format daty Geparator daty Format szasu Język Dysk pełny Wielkcóć pików Nr urzędz Standard Video Nazwa urzędzenia	`^^^ MM DD         •           `         •           2460D2         •           P015KI         •           Rodyisymerie         •           603         0           PAL         •           DVR         •	r	- DST	Ustaw
			j	Zapitz	Uctweet

Rys. 7-23

DST	
Day	C Dni tygodnia
2000-01-01	Hour Min. ▼ 0 ▼ 0 ▼
2000-01-01	• 0 • 0 •
ОК	Anuluj
Fig	gure 7-24
DST	E E
C Day	Oni tygodnia
Month Week	Dni Hour Min. Sob ▼ 0 ▼ 0 ▼
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
ОК	Anuluj

Rys. 7-25

Parametr	Funkcja
Czas systemu	Tu należy ustawić czas systemowy. Nacisnąć ZAPISZ po zakończeniu wprowadzania zmian.
Sync PC	Kliknąć na tym klawiszu w celu zachowania czasu systemu takiego jaki jest aktualny czas w komputerze.
Format daty	Z rozwijanego wykazu wybrać właściwy format daty
Separator daty	Wybrać separator: – lub /.
Format czasu	Są 2 możliwości: 24 h lub 12 h
Czas letni	Można tu ustawić początek i koniec czasu letniego. Patrz Rys. 7-24 i Rys. 7-25.
Język	Można wybrać język z rozwijanego wykazu. W celu uaktywnienia wprowadzonych zmian należy zrestartować urządzenie.
Pełny twardy dysk	W przypadku zapełnienia HDD są 2 opcje: przerwanie dalszego nagrywania lub nadpisanie wcześniejszych plików. Jeśli pracujący w danej chwili HDD jest nadpisywany lub zostaje zapełniony, system przerywa nagrywanie Jeśli pracujący w danej chwili HDD zostaje zapełniony, system nadpisuje poprzednie pliki.
Czas nagrania	Tu można ustawić wielkość pliku. Zakres wartości: 1-120 minut. Ustawienie domyślne: 60 min.
Nr urządzenia	W przypadku użycia jednego pilota (nie wchodzącego w zakres wyposażenia standardowego) do zdalnego sterowania wieloma rejestratorami DVR, można każdemu z nich przydzielić numer identyfikacyjny.
Standard video	Są 2 możliwości: PAL/NTSC. UWAGA: Dla użytkowników zalogowanych w sieci te informacje mają jedynie charakter referencyjny. Nie można wykonywać zmian.

## 7.3.2.2 Kodowanie

Interfejs kodowania jest pokazany na Rys. 7-26

Szczegółowe informacje- patrz poniższa tabela.

Panel kontrolny			– ком	PRESJA		
Informacje	Kanał	Kanał 01	•	Nazwa kanału	CAM 1	
INFO O HDD	Kompresja	H264	•	Kompresja	H264	-
T Konfiguracja	Str. główny	Str. główny	•	Extra Strumieň	Extra Strumien1	•
	Audio/Video	Г	Audio	Audio/Video	Video ∏ A	udio
E TERMINARZ	Rozdzielczość	CIF	•	Rozdzielczość	QCIF	
Eleć     DETEKCIA	llość klatek	25	•	llość klatek	25	•
PAN/TILT/ZOOM	Tryb transmisji	Stała	•	Tryb transmisji	Stała	•
ZAAWANSOWANE     ZARZĄDZANIE HDD     ABNORMALITY     ECORD CONTROL     KONTA     SNAPSHOT	Transmisja Referencia Color Setting	640	staw	Transmisja Referencja I Watermark	160 💌 48~256Kbps Us	taw
FUNKCJE DODATKOWE	Pokrycie	freeze		i		
Ust. DNS	Ukrywanie	NIGDY	-	Ustaw		
	I Wyświeti czas		staw	i♥ Nazwa kanał	u Us	(9/4)
	Сору				Zapisz	Odśwież

Rys. 7-26

Color Settin	5			
Brightness 50 0~100	Contrast 50 0~100	Saturation 50 0~100	Hue 50 0~100	I⊽ Gain  50 0~100
	OK	Bys 7	Anuluj	

Parametr	Funkcja
Kanał	Tutaj wybrać kanał monitoringu.
Nazwa kanału	Tu jest pokazywana nazwa aktualnego kanału. Nazwę tę można zmienić.
Kompresja	H.264
Parametr	Funkcja

Główny strumień	Zawiera strumień bitów: główny, ruchu i alarmów. Można ustawić różne kodowanie szybkości klatek z różnych zarejestrowanych zdarzeń. System wykonuje aktywną funkcję kontroli klatek (ACF). Umożliwia ona nagrywanie z różnymi szybkościami klatek. Przykładowo, można użyć dużej szybkości klatek do nagrywania ważnych zdarzeń, i małej szybkości do nagrywania zaprogramowanych zdarzeń; ponadto funkcja ta umożliwia ustawienie różnych szybkości klatek do nagrywania wykrywania ruchu i alarmów.
Strumień ekstra	Wybrać strumień ekstra w przypadku uaktywnienia rozszerzonego strumienia do monitoringu.
Audio/Video	W ustawieniu domyślnym dla głównego strumienia nagrywany plik jest tylko plikiem video. W celu uaktywnienia funkcji audio należy zaznaczyć tu kwadrat. Dla strumienia ekstra należy najpierw zaznaczyć kwadrat w celu wyboru video, a następnie wybrać audio jeśli jest to konieczne.
Rozdzielczość	Dla rejestratorów 16- kanałowych: Rozdzielczość głównego strumienia może być D1/CIF/QCIF. Rozdzielczość strumienia ekstra w kanałach od 1 do 16 może być tylko QCIF.
Szybkość klatek:	PAL: 1~25 kl./s; NTSC: 1~30 kl./s Poniższe informacje dotyczą rejestratorów 8-kanałowych: Jeśli rozdzielczość pierwszego kanału jest D1a szybkość klatek jest większa od 6 kl./s, to pozostałe 7 kanałów (od 2-go do 8-go) ma rozdzielczość CIF lub QCIF. Jeśli rozdzielczość pierwszego kanału jest D1a szybkość klatek jest mniejsza lub równa 6 kl./s, to pozostałe 7 kanałów (od 2-go do 8-go) ma rozdzielczość D1/CIF/QCIF. Obecnie dla rozdzielczości D1, max. szybkość klatek wynosi 6 kl./s.
Typ bitrate:	Są 2 możliwości: VBR lub CBR. UWAGA: Jakość video może być ustawiona tylko w trybie VBR.
Jakość:	Zakres wartości: 1 do 6. Poziom 6 daje najlepszą jakość video.
Bitrate	<ul> <li>W CBR, bitrate ma wartość maksymalną. W video dynamicznym, system wymaga niskiej szybkości klatek lub jakości video do zagwarantowania tej wartości.</li> <li>Wartość wynosi 0 w trybie VBR.</li> <li>Szczegółowe informacje - patrz zalecana wartość bitrate.</li> </ul>
Zalecana wartość bitrate	Zalecana wartość bitrate zgodna z ustawioną rozdzielczością i szybkością klatek.
Ustawienie kolorów	Można tu ustawić jasność (brightness), kontrast (contrast), odcień (hue), nasycenie (saturation) i wzmocnienie (gain). Zakres wartości: 0-100.Ustawienie domyślne: 50. Patrz Rys. 7-27. UWAGA: Niektóre serie rejestratorów DVR nie wykonują funkcji konfiguracji transparentnej OSD (On Screen Display: wyświetlanie na ekranie).
Obszar ukryty (maska prywatności)	<ul> <li>Można tu nałożyć maskę prywatności na określone obrazy w video- monitoringu.</li> <li>Jeden kanał obsługuje max.4 strefy maski prywatności.</li> <li>Maska prywatności obejmuje 2 opcje: NIGDY/MONITOR. NIGDY: Oznacza, NIE UAKTYWNIAJ funkcji maski prywatności. MONITOR: strefa maski prywatności nie może być oglądana w trybie MONITOR.</li> </ul>
Wskazanie czasu	<ul> <li>Można uaktywnić tę funkcję tak, aby system pokazywał informacje o czasie w oknie video.</li> <li>Zakres wartości transparentnych OSD: 0 do 255. 0 oznacza całkowita transparentność.</li> <li>Można użyć myszki do przeciągnięcia położenia tytułu czasu.</li> </ul>

Wskazanie kanału	<ul> <li>Można uaktywnić tę funkcję tak, aby system pokazywał informacje o kanale w oknie video.</li> <li>Zakres wartości transparentnych OSD: 0 do 255. 0 oznacza całkowita transparentność.</li> <li>Można użyć myszki do przeciągnięcia położenia tytułu kanału.</li> </ul>
Kopia	Jest to klawisz menu skrótów. Można kopiować ustawienie aktualnego kanału do jednego lub kilku innych kanałów. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-28
Zachowaj	Kliknąć ZAPISZ po ukończeniu ustawiania jednego kanału lub wykonać wszystkie ustawienia i dopiero wtedy kliknąć ZAPISZ.
Odśwież	Kliknąć na tym przycisku w celu uzyskania informacji o najnowszej konfiguracji urządzenia.

Kliknąć na KOPIUJ. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-28. Po wykonaniu ustawienia dla kanału 1, kliknąć 3 aby je skopiować do kanału 3 lub kliknąć 2, 3, i 4 aby je skopiować do kanału 2, 3 i 4.



Rys. 7-28

#### 7.3.2.3 Terminarz

Można tu ustawić różne okresy czasu dla różnych dni. Maksymalnie można ustawić 6 okresów dla jednego dnia. Patrz Rys. 7-29X

Panel kontrolny				TI	ERMINARZ	Ú.		
W Informacje	Kanał Okres	Kanał 01	•	Prealarm	4 sek			
ZDARZENIA			Ciągły	📕 Det.	📕 Alar	m		
T Konfiguracja		0	4	8	12	16	20	24
- Goolne - Goolne Kompresja	Nie	-			Zapis			Ustaw
Seć     DEFEKCJA     DEFEKCJA     DEFAUTJRZOOM     DEFAUTJRZOOM     ZARVANSOWANE     ZARZĄDZANIE HDD     ABNORMALITY	Pon	2			Zapis			Ustaw
	W/to	-		7 1	Zapis		्र	Ustaw
	Śro	-		а ж. "К	Zapis			Ustaw
KONTA	Czw	-			Zapis		14	. Ustaw
FUNKCJE DODATKOWE	Pią		1 1		Zapis		5 <b>8</b> 5	Ustaw
Auto-rejestracja	Sob	-			Zapis		- 20.	Ustaw
		עסי					Zapisz	Odśwież

Rys. 7-29

De	iault	0	urent	 Cie	50/J	Zepa Det	i Alarm
Dkres 1	0.00	-	23:59:59	*	V	Г	Г
Dkres 2	00:00	*	23:53:59	*	Γ	Г	Г
Dkrec 3	00.00.00	<u>.</u>	23:53:59	÷	Π	E	Γ
Dkies 4	00.00.00	<u>.</u>	23.53.59	÷	Γ	Γ	Г
D <res 5<="" td=""><td>00.00.00</td><td>*</td><td>23:53:59</td><td>÷</td><td>Г</td><td>Г</td><td>Г</td></res>	00.00.00	*	23:53:59	÷	Г	Г	Г
Dkies 6	00:00.00		23:53:59	÷	Г	Г	Γ
-F Wa	zystkie						
17 Ne	∏ Po	n í	Wio 🗌	∏ Sro			
E Czw	E Pig	i î	S:b				

Rys. 7-30

Parametr	Funkcja
Kanał	Najpierw wybrać kanał.
Wstępne nagrywanie	Wprowadzić tu wartość wstępnego nagrania. System może nagrać 3-5 s video przed rozpoczęciem właściwego nagrywania do pliku. (zależnie od wielkości danych).
Ustawienia	<ul> <li>W oknie pokazany na Rys. 7-29 kliknąć USTAW. Otwiera się odnośny interfejs konfiguracji.</li> <li>Ustawić okres dla terminarza, po czym wybrać odpowiednie nagrywanie lub rodzaj wykonywania zdjęcia: terminarz/ zdjęcie, wykrywanie ruchu/zdjęcie, lub alarm/zdjęcie.</li> <li>Wybrać datę (ustawienie domyślne: aktualny dzień). Zaznaczyć kwadrat przed WSZYSTKIE w celu zastosowania tego ustawienia na cały tydzień</li> <li>Po zakończeniu ustawienia - wrócić do okna pokazanego na Rys. 7-29 i kliknąć ZAPISZ w celu zapamiętania ustawionego okresu czasu.</li> </ul>
Kopiuj	Jest to klawisz menu skrótów. Można kopiować ustawienie aktualnego kanału do jednego, kilku lub wszystkich kanałów. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-28.
Zapisz	Kliknąć ZAPISZ po ukończeniu ustawienia dla jednego kanału lub wykonać wszystkie ustawienia i dopiero wtedy kliknąć ZAPISZ.
Odśwież	Kliknąć na tym przycisku w celu uzyskania informacji o najnowszej konfiguracji urządzenia.

## 7.3.2.4 RS232

DVR w wersji z uproszczonym wejściem nie wykonuje funkcji RS232. Pojawia się interfejs RS232 pokazany na Rys. 7-31.

Co-finenalis-				
	1			
Control Panel  Curry System Info  VersIoN  VersIoN  VersIoN  Curry System Config  Schedule  Schedule  Schedule  Pan/IIIT/ZOOM  DeFAULT/BACKUP  ADVANCED  ADV	RS232 CDM Function Data Bits Stop Bits Baudrate Parity	COM 01 Console 8 1 115200 None	RS232	Save Refresh

Rys. 7-31

Parametr	Funkcja
RS232	Wybrać odpowiedni protokół COM.
Bity danych	Zakres wartości: 5 do 8.
Bity stopu:	Są 3 możliwości: 1/2.
Szybkość transmisii	Można tu ustawić odpowiednią szybkość transmisji.
Parzystość	Istnieje 5 opcji: brak/ parzyste/nieparzyste/ spacja/ znak.

Domyślne ustawienia systemu są następujące:

- E Funkcja Console.
- Bity danych: 8
- Bity stopu: 1
- Szybkość transmisji 115200
- Parzystość: Brak.

## 7.3.2.5 Interfejs sieciowy

Interfejs sieciowy jest pokazany na Rys. 7-32.

Panel kontrolny			Sioć
1 fermacje	Port Ethernet	Port 81 💌	I DHCP
INFO O HOD	Adres IP	192 . 163 . 1 . 100	Adres MAC 90:02:a9:30:ac 62
ZDARZENIA	Maska	255 . 255 . 255 . 0	
Kontigurazja Godine Kompresja Terminarz	Brama	192 . 169 . 1 . 1	
AdvanceSet	Pot TCP	37777 Port HTTP	8C RTSP Port 554
MULTI-DDNS	Pet UDP	37778 Bosć połączeń	120
DETEKCIA PAN/TILT/200M	Transfer	Poklaticowy	🧮 Wysoka szybkość ładowar
CARVANSOWANE			
RECORD CONTROL			
KONSERWACJA			
Gen Auto-relestratio			ZapiszOdśwież
Ust. UNE	-		

Rys. 7-32

Parametr	Funkcja					
Ethernet		Najpierw wybrać kartę sieciową.				
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – protokół dynamicznego konfigurowania węzłów)		Uzyskać dynamiczny adres IP. Po uaktywnieniu tej funkcji można otrzymać adres IP urządzenia z serwera DHCP.				
TCP Port		Ustawienie domyślne: 37777.				
Port HTTP:		Ustawienie domyślne: 80.				
Port UDP:		Ustawienie domyślne: 37778.				
Max. liczba połączeń		Max. liczba użytkowników podłączonych do sieci Zakres wartości: 0 do 10. O oznacza, że żaden użytkownik nie ma dostępu do odnośnego urządzenia.				
Oddalony serwer	Emisja grupowa	<ul> <li>Ustawić adres i port MULCAST (emisji grupowej)</li> <li>Uaktywnić funkcję MULCAST (emisji grupowej)</li> </ul>				
	PPPOE	<ul> <li>Wpisać nazwę i hasło użytkownika PPPoE otrzymane od IPS (dostawcy usług internetowych) i uaktywnić funkcję PPPoE.</li> <li>Zapisać aktualne ustawienia i zrestartować system w celu ich aktywacji.</li> </ul>				
		<ul> <li>Po zrestartowaniu połączyć DVR z Internetem przez PPPoE. Adres IP można uzyskać w WAN z kolumny adresów IP.</li> </ul>				
		<ul> <li>UWAGA: Przed wykonaniem restartu sprawdzić czy posiadane uprawnienia są właściwe i czy nie ma zalogowanego użytkownika w odnośnym systemie.</li> </ul>				

## Email

Interfejs e-mailu jest pokazany na Rys. 7-33.

Panel kontrolov			EMAL -		
	SMTP Server Pot Uzyškovnik Hasto Naciance Teinet Udbisce 1 Odbisce 1 Odbisce 2 Odbisce 3 Send Interval HealthMal Enable HealthMal Interval	Malisover 25 Dro DVI ALEFT 123 ank F 60 Minutes	35500	⊢ Aktaverγ Encend Type ⊢ Anorgmous	NC VE
FUNKCJE DODATKOWE     GARD OVERJAY     ARD OVERJAY     ALCO-miestracja     Use ONE			Test	Zarisz	Odávsez

Rys. 7-33

Parametr	Funkcja
Serwer SMTP	Wprowadzić adres serwera i uaktywnić tę funkcje.
Port	Ustawienie domyślne: 25. W razie potrzeby można zmienić.
Użytkownik	Nazwa użytkownika konta wychodzącej poczty elektronicznej.
Hasło	Hasło użytkownika konta wychodzącej poczty elektronicznej.
Nadawca	Adres poczty elektronicznej nadawcy
Temat	Wpisać temat e-mailu
Adres	Tu wprowadzić adres odbiorcy. Można wprowadzić max. 3 adresy.

## DDNS

Interfejs DDNS jest pokazany na Rys. 7-34. Upewnić się, że posiadany rejestrator DVR obsługuje tę funkcję.

(onfiguracja					
Fanel kontrolny			MULTI-DDNS -		
- 🦉 Informacje - 📝 WERSJA	Typ serwera	Private DDNS	Aktywny		
VINFO O HDD	IP serwera				
Konfiguracja	Port serwera	80	1~65535		
KOMPRESJA	Domena				
TERMINARZ	Użytkownik				
AdvanceSet	Hasło				
	Alive Interval(sec.)	300	303~65535		
- Can NAS					
ALARM CENTER					
DETEKCJA					
DEFAULT/BACKUP					
ABNORMALITY					
- CONTROL					
SNAPSHOT					
FUNKCIE DODATKOWE					
CARD OVERLAY Auto-rejestracia				Zapisz	Ocśwież
Ust: DNS	21				

Rys. 7-34

Parametr	Funkcja
Typ serwera	Z rozwijanego wykazu wybrać protokół DDNS i uruchomić funkcję DDNS. Prywatny protokół DDNS oznacza użycie prywatnego indywidualnie zdefiniowanego protokołu do wykonania funkcji DDNS.
IP serwera	Adres IP serwera DDNS
Port serwera	Port serwera DDNS.
Domena	Indywidualnie określona nazwa domeny.
Użytkownik	Nazwa użytkownika stosowana przy logowaniu się na serwerze.
Hasło	Hasło używane przy logowaniu się na serwerze.
Alive Interval (aktywny sygnał):	<ul> <li>Urządzenie wysyła aktywny sygnał do serwera w regularnych odstępach czasu.</li> <li>Tu ustawia się częstotliwość wysyłania sygnału z urządzenia do serwera DDNS (w sekundach).</li> </ul>

## NAS

Interfejs NAS jest pokazany na Rys. 7-35. Upewnić się, że posiadany rejestrator DVR obsługuje tę funkcję.

Panel kontrolny				-	- N	AS —			
WERS14	T NAS Ena	ble i	FTP Mod	e 💌		V Enable	🔽 P Enable	•	
INFO O HDD	IP Hosta	I.	0.0	0.0	1	Port	21	21~6	5535
ZDARZENIA	Użytkownik	ſ				Wielkość pliku(i	KB) 0	MB	
🚍 👔 Konfiguracja	Hasło	Î							
	Remote Path	e Î							
TERMINAR7	- Okres dział	ania							
😑 🧰 Sieć	Kanak	Kan	+ 01	-	Ciachu	Det	Alarm		
- 🤤 AdvanceSet	n ∧arriar	4		8	12	16	20	1	24
EMAIL	I F		· ·	Ť	NUe				1
MAS NAS	t				NIC	83			Ustaw
- Car NTP	F		,	3	Por				listaw
ALARM CENTER	L					5	10		1-000
				13	Wto	D			Ustaw
PAN/TILT/200M					7			-	]
DEFAULT/BACKUP	1				Śro				Ustaw
n 😓 🗞 ZAAWANSOWANE	<u> </u>		· ·			<u>, r</u>	7 7	-	1
E ZARZĄDZANIE HDD	F				Czv	N			Ustaw
			· ·	,	, <u>,</u>	· ·	· ·	-	í
KONTA	-				Pią				Ustaw
SNAPSHOT	F	- 0	- e		Sat			-e	Justan
- Cimilia Konserwacja	Ľ.				301	<b>!</b>			Ustaw
E DODATKOWE		i.						1	
CARD OVERLAY	Сору						Zapisz		dśwież

Rys. 7-35

Parametr	Funkcja
Uruchom NAS	Wybrać protokół sieciowej pamięci masowej i uruchomić funkcję NAS.
IP serwera	Wprowadzić adres IP oddalonego serwera.
Port	Wprowadzić numer portu oddalonego serwera.
Nazwa użytkownika:	Konto użytkownika stosowane do logowania.
	Wielkość pliku wysyłanego do FTP.
Wielkość pliku	Jeśli ustawiona wielkość pliku jest większa od jego rzeczywistej wielkości, to system wyśle cały plik, natomiast jeśli jest mniejsza-to wyśle tylko część pliku do ustawionej wielkości, i automatycznie zignoruje pozostałą część. Jeśli ustawiony interwał wynosi 0, system wyśle wszystkie odnośne pliki.
Hasło	Hasło używane przy logowaniu się na serwerze.
Remote Path (ścieżka dostępu)	Ścieżka pliku oddalonej pamięci
Zapisz	Kliknąć ZAPISZ po ukończeniu ustawienia dla jednego kanału lub wykonać wszystkie ustawienia i dopiero wtedy kliknąć ZAPISZ
Odśwież	Kliknąć na tym przycisku w celu uzyskania informacji o najnowszej konfiguracji urządzenia.

#### NTP

Interfejs NTP jest pokazany na Rys. 7-36. Wykonuje się tu synchronizację czasu sieciowego. Uaktywnić tę funkcję a następnie wprowadzić adres IP i numer portu serwera, strefę czasową i częstotliwość aktualizacji.

**UWAGA**: SNTP obsługuje tylko transmisję TCP i numer portu powinien być 123. Zakres ustawień częstotliwości aktualizacji wynosi od 1 do 65535. Ustawienie domyślne: 10 minut.

Readlest and the second			NTD			
Panel kontrolny Panel kontrolny VERSJA VERSJA VERSJA ZDARZENIA COGUNE KOMPRESJA TERMINARZ Sieć AdvanceSet EMAIL MULTI-DDNS ALARM CENTER UPNP DETEKCJA PAN/TLLT/ZOCM DEFALLT/BACKUP ZARZADZANIE HDD ABNORMALITY	☐ Aktywny IP Hosta Port Time Zone Update Period	NTPServer 123 GMT+08:00 1440	NTP	Minut		
RECORD CONTROL     KONTA     SNAPSHOT     KONSERWACJA     GODATKOWE     CARD OVERLAY     Auto-rejestracja     Ust. DNS					Zapisz	Odśwież

Rys. 7-36

Informacje o strefach czasowych są podane w poniższej tabeli.

Nazwa miasta/regionu	Strefa czasowa
Londyn	GMT+0
Berlin	GMT+1
Kair	GMT+2
Moskwa	GMT+3
Delhi	GMT+5
Bangkok	GMT+7
Pekin (Hong Kong)	GMT+8
Токуо	GMT+9
Sydney	GMT+10
Hawaje	GMT-10
Alaska	GMT-9
Czas pacyficzny Pacific Time (P.T), USA	GMT-8
Czas górski American Mountain Time (M.T), USA	GMT-7
Czas środkowoamerykański American Central Time(C.T), USA	GMT-6
Czas wschodnioamerykański American Eastern Time(E.T), USA	GMT-5
Czas atlantycki Atlantic Time, USA	GMT-4
Brazylia	GMT-3
Czas Środkowo-atlantycki Middle Atlantic Time	GMT-2

#### Centrum alarmów

Interfejs ALARM jest pokazany poniżej. Ten interfejs jest zarezerwowany dla potrzeb użytkownika. W przypadku wystąpienia lokalnego alarmu jego sygnał może być wysłany do centrum alarmów.

Ustawić odpowiednie parametry takie jak IP serwera, port, itp.

System może wysłać dane do terminalu lokalnego zgodnie z określonym protokołem.

Panel kontrohy  VersJa  VersJa  ZDARZENIA  Konf guracja  GÓ.NE  GÓ.NE	F Aktywny IP Hosta Port	/ / / / / / / / / / / / / / / / /	OLAFM CENTER -		
	Day Hour	8	1~65535 ▼ ▼	Zanies	C-douine (
Auto-rejestracja					

## 7.3.2.6 Alarm

Rys. 7-37

Interfejs ALARM jest pokazany na Rys. 7-38. Sprawdzić, czy jest podłączone odpowiednie urządzenie wyjściowe alarmu - np. buzzer, sygnał świetlny, itp.

Configuration					×
Control Panel W Query System Info VERSION W HOD INFO	Event Type	AL	AFM	Normal Open	
Cos System Courling General ENCODE SCHEDULE R5236 Constructory	Period	Set	Anti-dither	0 sec.	0~500
A COUNT ACCOUNT	Latch Fecord Charnel Record Latch Sond Enail Four Four PTZ Activation Capture	10     sec.     11/300       1     2     3     4       10     sec.     10*300       Show Message     1     2       1     2     3     4       1     2     3     4	₩ Alam Uposd		
	Сору			Jave	Refresh

Rys. 7-38

Pan/Tilt	/Zoom			E
Channel	Event Type	Addr.		
01	Never	• 0		
02	Never	• 0		
03	Never	• 0		
04	Never	• 0		
		OK	Cancel	

Rys. 7-39

Parametr	Funkcja		
Event type	Alarm lokalny lub sieciowy.		
(Typ zdarzenia):	Alarm lokalny: Urządzenie wykrywa alarm na wejściu.		
	Alarm sieciowy: Urządzenie wykrywa alarm w sieci.		
Alarm in	Wybrać odpowiedni kanał alarmu.		
Enable (uaktywnij)	Zaznaczyć ten kwadrat aby system mógł wykrywać sygnał alarmu .		
Type (rodzaj)	Są 2 opcje: normalnie otwarty (NO) i normalnie zamknięty (NC). NO uaktywnia się przy niskim napięciu, natomiast NC przy wysokim.		
Period (okres)	Funkcja zapisywania alarmu uaktywnia się w podanych okresach czasu. Można ustawić 6 okresów dla jednego dnia. Zaznaczyć odpowiedni kwadrat w celu uaktywnienia odnośnego okresu czasu. Wybrać datę dzienną. W razie braku wyboru - aktualne ustawienie dotyczy tylko dnia dzisiejszego. W celu ustawienia całego tygodnia - wybrać kolumnę ALL WEEK. Kliknąć OK. System wraca do okna ustawiania alarmów. Kliknąć SAVE aby wyjść z tego okna.		
Anti-dither	System zapamiętuje tylko jedno zdarzenie detekcji w ustawionym okresie anty-dither. Zakres wartości: od 0 do 15 s.		
Normal Out	Uaktywnia funkcję uruchamiania alarmu. Należy ustawić port wyjścia alarmu tak, aby system mógł uruchomić odpowiednie urządzenie alarmowe po wystąpieniu alarmu.		
Alarm Latch (blokada alarmu)	Po zakończeniu alarmu, system może opóźnić wyjście alarmu o określony czas. Zakres wartości: 10 do 300 s.		
Alarm upload (wysyłanie sygnału alarmu):	Po uaktywnieniu tej funkcji, system wysyła sygnał alarmowy do centrum alarmowego.		
Record Channel (kanał zapisywania)	Po wystąpieniu alarmu, system automatycznie aktywuje aktualny kanał do nagrywania(praca z funkcją aktywacji alarmu). UWAGA: Odnośne urządzenie musi być w trybie AUTO RECORD (nagrywanie automatyczne) - patrz rozdział 4.4 Terminarz.		
Record Latch (blokada nagrania)	Po zakończeniu alarmu, system może opóźnić nagranie o określony czas. Zakres wartości: od 10 do 300 s.		
Email	Zaznaczyć ten kwadrat w celu uaktywnienia funkcji poczty elektronicznej. System może wysłać e-mail informujący o		
Tour (Zaprogramowana trasa)	Wyświetla wybrane nagranie video na lokalnym monitorze. Interwał i tryb trasy są ustawiane w lokalnym menu DVR (patrz rozdział 5.3.9 Ekran)		

PTZ Activation (Aktywacja funkcji PTZ)	Można tu ustawić działanie funkcji PTZ w przypadku wystąpienia alarmu np. przejście do wybranej pozycji x. Zdarzenia konfiguracji PTZ obejmują: wstępne ustawienie (PRESET), trasę i ścieżkę.
Capture (Zrób zdjęcie)	Wprowadzić numer kanału dla zdjęć tak, aby system mógł archiwizować pliki zdjęć w momencie powstania alarmu.
Copy (Kopiuj)	Jest to klawisz menu skrótów. Można kopiować ustawienie aktualnego kanału do jednego, kilku lub wszystkich kanałów.
Save (Zapisz)	Kliknąć SAVE po ukończeniu ustawienia dla jednego kanału lub wykonać wszystkie ustawienia i dopiero wtedy kliknąć
Refresh (Odśwież)	Kliknąć na tym przycisku w celu uzyskania informacji o najnowszej konfiguracji urządzenia.

## 7.3.2.7 Detekcja

Analiza nagrania video. System uruchamia Alarm "Wykryto ruch" gdy stwierdzi obecność sygnału ruchu o określonej czułości. Interfejs detekcji jest pokazany na Rys. 7-40.

🕺 Panel kontrolhy		DETEKCIA			
E M Informacje	1 yo adara	Cotekcja ruch. 💌			
ZDARZENIA	Kanał	Kenał 01 🔹 🔽 Czułość 🛛 🔹			
🗄 👔 konfiguracja	Chezar	W,bó			
- Cordination October Cordination Cordination Cordinatio Cordinatio Cordination Cordination Cordinatio	Okres	Ustew Anti-dither 5 sek. 5~60			
PAN/TILT/200M		🔽 Alam Upload			
S AAWANSOWANE	🔽 Nagrywany kanar	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16			
arządzanie HDC	Czas	10 sek 1~3600			
RECORD CONTROL	[ □ E mail	T Komunikat T Euzzer			
i Konta	C Sekwencja	1 2 3 4 5 6 7 8 8 10 11 12 13 14 15 16			
KONSERWACIA	C AL PTZ	Ustan			
E E FUNKCJE DODATKOWE	C Zdecie				
- CARD OVERLAV - Car Doversional Auto-rejestracja	· Layor				
	Сору	Zapisz Cdówiez			

Rys. 7-40



Rys. 7-41
Szczegółowe informacje są podane w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Typ zdarzenia:	Są 3 rodzaje zdarzeń: Wykrywanie ruchu/utrata sygnału video/ zasłonięcie kamery.
Kanał	Wybrać nazwę kanału z rozwijanego wykazu.
Enable	W celu uaktywnienia funkcji wykrywania ruchu należy zaznaczyć ten
(uaktywnii)	kwadrat.
Czułość	Jest 6 poziomow czułości. Poziom 6 oznacza największą czułośc.
Region	<ul> <li>Jest 6 poziomów czułości. Poziom 6 oznacza największą czułość.</li> <li>Region: Po wybraniu "<i>Wykrywanie ruchu</i>" - kliknąć na tym klawiszu w celu ustawienia strefy detekcji ruchu. Pojawia się interfejs pokazany na Rys.</li> <li>7-41. Liczba stref: PAL 22X18/NTSC 22X15. Kliknąć prawym przyciskiem myszki w celu wejścia w tryb wyświetlania pełnoekranowego. Nie zapomnieć o kliknięciu na OK. w celu zapisania ustawienia strefy wykrywania ruchu.</li> </ul>
Okres	<ul> <li>Funkcja wykrywania ruchu uaktywnia się w podanych okresach czasu.</li> <li>Można ustawić 6 okresów dla jednego dnia. Zakreślić odpowiedni kwadrat celu uaktywnienia odnośnego okresu czasu.</li> <li>Wybrać datę dzienną W razie braku wyboru - aktualne ustawienie dotyczy tylko dnia dzisiejszego. W celu ustawienia całego tygodnia - wybrać kolumnę ALL WEEK.</li> <li>Kliknąć OK. System wraca do okna "Wykrywanie ruchu". Kliknąć ZAPISZ aby wyjść z tego okna</li> </ul>
Anti-dither	System zapamiętuje tylko jedno zdarzenie detekcji w ustawionym czasie anti-dither. Zakres ustawień: od 0 do 15 s.
Normal out	<ul> <li>Wyjście alarmu jest 2-kanałowe.</li> <li>Odpowiada portowi wyjścia alarmu wykrywania ruchu (wybór wielokrotny)</li> <li>Uaktywnia funkcję uruchamiania alarmu. Należy ustawić port wyjścia alarmu tak, aby system mógł uruchomić odpowiednie urządzenie alarmowe po wystąpieniu alarmu.</li> </ul>
Blokada alarmu	Po zakończeniu alarmu, system może opóźnić wyjście alarmu o określony czas. Zakres ustawień: 10-300 s.
Alarm upload	Po uaktywnieniu tej funkcji, system wysyła sygnał alarmowy do centrum alarmowego.
Kanał zapisywania	Po wystąpieniu alarmu, system automatycznie aktywuje kanał detekcji ruchu (wybór wielokrotny) do nagrywania (praca z funkcją aktywacji alarmu). UWAGA: Ustawić czas nagrywania detekcji ruchu zgodnie rozdziałem 4.4 <i>Terminarz</i> i aktualny okres jako czas nagrywania automatycznego zgodnie z rozdziałem 4.2 <i>Nagrywanie ręczne</i> .
Blokada nagrania	Po zakończeniu alarmu, system może opóźnić nagranie o określony czas. Zakres ustawień: od 10 do 300 s.
Email	Po uruchomieniu tej funkcji system może wysłać e-mail informujący o powstaniu i zaniku alarmu.
Trasa	<ul> <li>Wyświetla wybrane nagranie video na lokalnym monitorze.</li> <li>Interwał i tryb trasy są ustawiane w lokalnym menu DVR (patrz rozdział 5.3.9 Ekran )</li> </ul>
Aktywacja PTZ	• Można tu ustawić działanie funkcji PTZ w przypadku wystąpienia alarmu- np. przejście do wybranej pozycji x.
Zdjęcie	Wprowadzić numer kanału dla zdjęć tak, aby system mógł archiwizować pliki zdjęć detekcji ruchu.
Copy (Kopiuj)	Jest to klawisz menu skrótów. Można kopiować ustawienie aktualnego kanału do jednego, kilku lub wszystkich kanałów.

Zapisz	Kliknąć ZAPISZ po ukończeniu ustawienia dla jednego kanału lub wykonać wszystkie ustawienia i dopiero wtedy kliknąć ZAPISZ.
Odśwież	Kliknąć na tym przycisku w celu uzyskania informacji o najnowszej konfiguracji urządzenia.

#### 7.3.2.8 PTZ

Interfejs PTZ jest pokazany na Rys. 7-42.

**UWAGA**: Przed wykonaniem jakiejkolwiek czynności w tym oknie upewnić się, że adres kopułkowej kamery szybkoobrotowej został ustawiony oraz, że DVR i kamera są prawidłowo połączone.

Konfiguracja					
E Panel kontrolny			PAN/TILT/200M		
WERSJA INFO O HDD ZDARZENIA	Kanał	Kanał 01	<u> </u>		
🖃 👔 Konfiguratja 🧰 OGÓLNE	Protokół	NONE	<u> </u>		
- Compressia - Compressia - Compression	Adres	1	0255		
General Stef     G	Szytkość	9600	<u> </u>		
PAN/TILT/ZOOM	Bity danych	0	-		
	Bity Stopu	1	-		
CARZADZANIE HOD      ABNORMALITY      ABNORMALITY      KONTA      KONTA      KONTA      KONSERWACIA      CARD OVERLAY      Auto rejestracja      Ust. DNC	Parzystość	Brak			
	Сору			Zapisz	Odśwież

Rys.7-42

Parametr	Funkcja
Kanał	Można wybrać kanał do monitoringu z rozwijanego wykazu.
Protokół	Wybrać odpowiedni protokół dla kamery (np.PELCOD)
Adres	Ustawić odpowiedni adres kamery. Ustawienie domyślne: 1. UWAGA: Wykonane ustawienie musi być zgodne z adresem kopułkowej kamery szybkoobrotowej; w przeciwnym razie nie będzie możliwe sterowanie tą kamerą.
Szybkość transmisji	Wybrać szybkość transmisji dla kamery. Ustawienie domyślne: 9600.
Bit danych	Ustawienie domyślne: 8. Ustawić zgodnie z konfiguracją przełączania tarczy kopułkowej kamery szybkoobrotowej.
Bit stopu	Ustawienie domyślne: 1. Ustawić zgodnie z konfiguracją przełączania tarczy kopułkowej kamery szybkoobrotowej.
Parzystość	Brak ustawienia domyślnego Ustawić zgodnie z konfiguracją przełączania tarczy kopułkowej kamery szybkoobrotowej.
Zapisz	Kliknąć ZAPISZ po ukończeniu ustawienia dla jednego kanału lub wykonać wszystkie ustawienia i dopiero wtedy kliknąć ZAPISZ.
Odśwież	Kliknąć na tym przycisku w celu uzyskania informacji o najnowszej konfiguracji urządzenia.

#### 7.3.2.9 Ustawienia domyślne i archiwizacja

Ustawienia domyślne: Przywrócić fabryczne ustawienia domyślne. Można wybrać odnośne pozycje. Archiwizacja: Eksport aktualnej konfiguracji do lokalnego PC lub import konfiguracji z wybranego komputera. Patrz Rys. 7-43.

UWAGA: System nie może przywrócić niektórych danych takich jak np. adres IP sieci.

Panel kontrolhy		DEFAULT/EACKUP						
Informacije	Wybie z ustawienia, które chcesz zresetować							
ZDARZENIA	IT Wszystko	Dompsilme						
Godine Configuracia	T OGÓLNE	🗁 KOMPRESJA						
E KOMPRESJA	T TERMINARZ	F R\$232						
(E) 🔐 Sieć	T Siec	T ALARM						
PAN/TILT/200M	T DETEKCIA	F PAN/TILT/200M						
CFRAILT/FACKUP	IT WYSWIETL	🖵 Nazwe kanalu						
KONTA	Config Backup							
FUNKCJE DODATKOWE     GARD OVERLAY     Gard OVERLAY	Export Config	ocumenis and settingsv-izemekv-upitk import Config						

Rys.7-43

Parametr	Funkcja
Wszystko	Przywraca fabryczne ustawienia domyślne.
Export Config.	System eksportuje konfigurację do lokalnego PC.
Import Config.	System importuje konfigurację z komputera do systemu.

#### 7.3.3 Ustawienia zaawansowane

#### 7.3.3.1 Zarządzanie HDD

Zarządzanie HDD obejmuje zarządzanie sieciową i lokalną pamięcią masową.

**UWAGA**: Aby móc korzystać z funkcji lokalnej pamięci masowej, urządzenie pamięci musi obsługiwać tę funkcję. Wybrać urządzenie pamięci masowej. Opcje znajdujące się z prawej strony okna stają się dostępne. Można tu sprawdzić odnośną opcję. Patrz Rys. 7-44.



Parametr	Funkcja
Formatowanie	Kasuje dane z dysku.
Ustaw odczyt/zapis	Ustawia aktualną kartę pamięci SD do odczytu/ zapisu
Ustaw tylko odczyt	Ustawia aktualną kartę pamięci SD tylko do odczytu
Przywracanie	Przywraca dane po wystąpieniu błędu.

Configuration				×
Control Panel  Cuery System Info  VERSION  HDD INFO  Control Panel  VERSION  HDD INFO  Control Panel  Control	Alarm Out	— Alarm I/O Config	Trigger Refresh	
	Rvs. 7	<b>'-</b> 45		

#### WAŻNE

Port wyjścia alarmu nie może być połączony bezpośrednio z dużym obciążeniem prądowym (obciążenie powinno być mniejsze niż 1A). W przeciwnym razie duży prąd może uszkodzić przekaźnik. Połączenie pomiędzy portem wyjścia alarmu a obciążeniem należy wykonać przy użyciu stycznika. Szczegółowe informacje są podane w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja							
Alarm out (Wyjście alarmu)	Są 3 kanały wyjścia (wybór wielokrotny).							
Activate (aktywacja)	Uruchamia/ wyłącza urządzenie na wyjściu alarmu. Po aktywacji alarmu przez sieć, należy anulować kanał, a następnie kliknąć ACTIVATION aby skasować alarm lub zresetować go w wyskakującym polu dialogowym na terminalu lokalnym.							
Odśwież	Wyszukuje status wyjścia alarmu.							

#### 7.3.3.3 Nagrywanie

Interfejs sterowania nagrywaniem jest pokazany na Rys. 7-46.

🛃 Panel kontrolny	-				-		į	Zapi	s			_	_	_	_	_	_	
Muses 10	Kontrola zapi	su																
ZDARZENIA	Str. główny	Str.	główn	y	•													
Configuracja Coci Lie Coci Li	Tryb Terminarz Ciąsły Stop	Wsz. C C C	1 C e c	2000	3 C C C	4000	5 C @ C	6 C C C	7 C C C	8 C @ C	9 C C C	I0 C C	11 C C Sz	12 C @ C	13 C C C	Idśw	15 (° (°	16 C C

Rys. 7-46

Parametr	Funkcja
Auto	System uruchamia funkcję automatycznego zapisu zgodnie z ustawionym harmonogramem nagrywania.
Ręczne	Uaktywnia odnośny kanał do nagrywania niezależnie od okresu ustawionego w konfiguracji nagrania.
Stop	Zatrzymuje nagrywanie w aktualnym kanale niezależnie od okresu ustawionego w konfiguracji nagrania.

#### 7.3.3.4 Konto

Tutaj można dodać lub usunąć użytkownika lub zmienić hasło. Patrz Rys. 7-47.



Rys. 7-47

#### 7.3.3.5 Automatyczna konserwacja

Z rozwijanego wykazu można wybrać kiedy ma być wykonywany automatyczny restart systemu oraz horyzont czasowy, po którym nastąpi automatyczne usuwanie startych plików. Patrz . Rys. 7-48.

#### 7.3.3.6 Snapshot (zdjęcia)

Interfejs SNAPSHOT jest pokazany na Rys. 7-49.

Konfiguracja		8			×
Panel kontrolny     Informacje     WERSJA     WERS	Kanał Tryb Ilość klatek Rozdzielczość Jakość	Kanak 01 Snap_Timing 1'Second/'Shee CIF 60%	SNAPSHOT Aktywny		
	Сору			Zapisz	0dśwież

Rys.7-49

Parametr	Funkcja
Kanał	Jest to kanał do monitoringu.
Tryb robienia zdjęcia	Dostępne są 2 tryby: zdjęcia są robione w ustawionym czasie lub po zajściu określonego zdarzenia
llość klatek	Wybrać z rozwijanego wykazu. Zakres wartości: od 1 kl./s do 7 kl./s.
Rozdzielczość	Wybrać z rozwijanego wykazu. Dla 16-kanałowych rejestratorów DVR: Rozdzielczość dla kanału 1 i 9 - D1/CIF/QCIF, dla kanałów od 2 do 8 oraz od 10 do 16: CIF/QCIF.
Jakość:	Z rozwijanego wykazu wybrać jakość nagrania video. Możliwe jest 6 opcji: 10%, 30%, 50%, 60%, 80%, 100%. 100% oznacza najlepszą jakość.

#### 7.3.3.7 Abnormality (zakłócenia)

Interfejs ABNORMALITY jest pokazany poniżej.

Konfiguracja			× * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Panel kontrolny  Kersja Kersja Kersja Kersja ZDARZENIA  Konfiguracja Konfiguracja	Typ zdarz	ABNOR No Disk V	MALITY
GOLNE KOMPRESJA TERMINARZ Sieć DETEKCJA PANJTLIT/ZOOM DEFAULT/BACKUP ZAWANSOWANE ZARZĄDZANIE HDD ABNORMALITY RECORD CONTROL KONTA SNAPSHOT KONSERWACJA FUNKCJE DODATKOWE CARD OVERLAY Auto-rejestracja Ust. DNS	I⊤ E-mail	🔽 Komunikat	I Alarm Upload □ Buzzer
			Zapisz Odśwież

#### Rys. 7-50

Parametr	Funkcja
Typ zdarz.	<ul> <li>Zdarzenia odbiegające od normy są następujące: brak HDD, brak wolnej pamięci, awaria HDD, awaria sieci.</li> <li>W celu uaktywnienia tej funkcji należy zakreślić kwadrat</li> </ul>
Normal Out	Odnośny kanał wyjścia aktywacji alarmu po jego wystąpieniu. Są tutaj 3 kanały.
Latch (blokada):	Po zakończeniu alarmu, system może opóźnić wyjście alarmu o określony czas. Następnie system dezaktywuje alarm i odnośne wyjście aktywacji. Zakres ustawień: od 10 do 300 s.
E-mail	Po aktywacji tej funkcji, system wysyła e-mail w celu zaalarmowania określonego użytkownika.
Alarm upload (wysyłanie sygnału alarmu)	System wysyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).
Komunikat	System może wyświetlić informacje o alarmie na ekranie lokalnego DVR.

#### 7.3.4 Funkcje dodatkowe

#### 7.3.4.1 ATM/POS

Funkcja ATM/POS jest taka sama co funkcja nakładki karty (patrz rozdział 5.5.8). Jest przeznaczona głównie do zagadnień finansowych, śledzenia przepływu danych w sieci (SNIFFER), analizy składni informacji oraz jako nakładka znaków. Interfejs ATM/POS jest pokazany na Rys. 7-51. Adres IP źródła jest adresem IP serwera wysyłającego informacje (zazwyczaj jest to serwer urządzenia podłączonego do DVR.) Adres IP przeznaczenia jest adresem innego systemu przyjmującego informacje. Są 4 grupy adresów IP. Kanał nagrywania dotyczy tylko jednej grupy (opcja). 6 weryfikacji grup ID klatek gwarantuje ważność i legalność informacji. Położenia rozpoczęcia, wielkość (pliku) oraz dane należy ustawić zgodnie z posiadanym protokołem i pakietem danych. Łącznie są 4 pola.

Grupa	1	•		
Źródły IP	0.0.	0.0	Źródłowy port	0
Docelowy IP	0 . 0 .	0.0	Docelowy port	0
Nagrywanie	1 2 3	4 5 6 7	8 9 10 11 12	13 14 15 16
Ramka ID2		0	r	Dane
Ramka ID2	[1	0		Dane
Ramka ID3	1	0	I	Dane
Ramka ID4	1	0	1	Dane
Ramka ID5	1	0		Dane
	1	-	-	[

Rys. 7-51

#### 7.3.4.2 Automatyczny rejestr

Interfejs automatycznego rejestru jest pokazany poniżej. Patrz Rys. 7-52.

Konfiguracja	
CARD Landroff V      WERSDA     WERSDA	Nr. 1   IP J = L = 0   Put 8800   IO uragate 0
	Zapicz 0 dźwież

Rys. 7-52 Automatyczny rejestr

Szczegółowe informacje są podane w poniższej tabeli.

Parametr	Funkcja
Aktywny	Aktywuje funkcję automatycznego rejestru.
Nr	Numer serwera obsługującego urządzenie.
IP	Adres IP serwera obsługującego urządzenie.
Port	Numer portu serwera.
ID urządzenia	Identyfikator urządzenia w serwerze obsługującym urządzenie.

#### 7.3.4.3 DNS

Można tu ustawić serwer lub lokalnego operatora adresu DNS. Patrz Rys. 7-53.

Funkcja ta jest pomocna w przypadku wprowadzenia nazwy domeny do pewnych pozycji. W innym przypadku system nie może analizować składni nazwy domeny.

Konfiguracja			8
Per kintbring     Vensch     Vensch     Voroente     Voroente	DNS Dnag DNS	C    C    C       8     8    4	
	Zap	szúdłwijki:	

Rys. 7-53

Po kliknięciu SZUKAJ pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-54. Wybrać tryb odtwarzania nagrania, a następnie czas początku i końca oraz kanał. Kliknąć SZUKAJ. Pokazuje się odnośny wykaz plików.

UWAGA: Wyszukiwanie numeru karty jest możliwe tylko w wersjach specjalnych DVR.

Tur	- Raranatra					- Drastartas			
C Zativ	Possalel	2012 10 08	- 14.4	9.14	120	Sailai	1	Octavi	1.11
Calma	r ot seques.	1					-	00.00	
Addrin	Koniec	2012-10-09	14:4	914	-	Download	Type	Ele	*
C Detekcja	Kanai	AI	*				2 ab met	i.	1
Coloring								17	
C Zdigdie	Str. okćuma					Otwórz k	ak airo	x naglar	nie.
C Kaita	te ou growig	· ··· ····				Zn	ak we	dny	1
Odwarzanie wie	lukanaków ∋⊏4⊏5⊏	6 🗁 7 🗁 8	= 9 <b> </b> = 10	г н	IT 12	г юг	14 1	15 /	16
Borniaru	ils Pressateds		Korios			Typnadia	nia	Kanak	F
•									(
•						PageUp		] Page (	20101
<) ا		• Poteri	-			PageUp		Page(	2 over
€] Jackup Device   Unagdeonie	Typ	• Poteni Buv	- J	-fKB1	Tuta	Page Up	Diese	Pagel	Jow
6) leckup Device   Unegdzenie	ј Тур	• Polani Buv	n j	-fKB1	Tute	Page Up		Page (	[j]



Wybrać z wykazu plik (-i) do ściągnięcia i kliknąć DOWLOAD. System wyświetla pole dialogowe pokazane na Rys. 7-55, w którym należy podać nazwę pliku (file name) i ścieżkę zapisu w lokalnym PC-cie (save as type).

Save As			? 🐹
Save in: 🔯	Desktop	• * 🖻	* 💷 •
My Comput My Docume My Networ	ter ents k Places	5	
File <u>pame</u> : Save as <u>type</u> :	dav Files(".dav)	•	<u>S</u> ave Cancel

Rys. 7-55

System rozpoczyna ściąganie i klawisz DOWNLOAD staje się klawiszem STOP. Kliknięcie na tym klawiszu przerywa aktualnie wykonywaną operację. W dole okna znajduje się pasek procesu do celów informacyjnych. Patrz Rys. 7-56.

1ype		Parameter			Operation	
Record     Alam     Motion     Local     Picture     C Eard		Begin Time End Time Channel	2009- 7- 8 2009- 7-14 All	15.58.01     15.58.01     15.58.01	Search Pl Download Type Stop Open Local Ri	ayback File •
Multipl	e-channel Pla	ayback				
S/N	File Sizel	(R) Regio T	ime	End Time	Becord Tupe	Chan
	79138	2009-02	7-10 13 20:52	2009-07-10 13 36 4	Berutar	1
						- NU-6
2	35737	2009-07	7-10 13:36:4	2009-07-10 13:42:17	Regular	1
2	35737 90048	2009-03	7-10 13:36:4 7-14 9:4:13	2009-07-10 13:42:17 2009-07-14 9:24:24	Regular Regular	1
	35737 90048 168291	2009-03 2009-03 2009-03	7-10 13:36:4 7-14 9:4:13 7-14 9:24:59	2009-07-10 13:42:17 2009-07-14 9:24:24 2009-07-14 10:0:0	Regular Regular Regular	1 1 1
	35737 90048 168291 109244	2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03	7-10 13:36:4 7-14 9:4:13 7-14 9:24:59 7-14 10:0:0	2009-07-10 13:42:17 2009-07-14 9:24:24 2009-07-14 10:00 2009-07-14 10:22:10	Regular Regular Regular Regular	1 1 1
2	35737 90048 168291 109244 180764	2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03	7-10 13:36:4 7-14 9:24:59 7-14 9:24:59 7-14 10:00 7-14 10:22:48	2009-07-10 13:42:17 2009-07-14 9:24:24 2009-07-14 10:00 2009-07-14 10:22:10 2009-07-14 11:00	Regular Regular Regular Regular Regular	1 1 1 1
2	35737 90048 168291 109244 180764 271779	2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03	7-10 13:36:4 7-14 9:4:13 7-14 9:24:59 7-14 10:0:0 7-14 10:22:48 7-14 11:0:0	2009-07-10 13:42:17 2009-07-14 9:24:24 2009-07-14 10:0:0 2009-07-14 10:22:10 2009-07-14 11:0:0 2009-07-14 11:0:0	Regular Regular Regular Regular Regular Regular	1 1 1 1 1
2	35737 90048 168291 109244 180764 271779 272841	2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03	7-10 13:36:4 7-14 9:4:13 7-14 9:24:59 7-14 10:0:0 7-14 10:22:48 7-14 11:0:0 7-14 11:0:0 7-14 12:0:0	2009-07-10 13:42:17 2009-07-14 9:24:24 2009-07-14 10:0:0 2009-07-14 10:22:10 2009-07-14 10:0 2009-07-14 11:0:0 2009-07-14 12:55:50	Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular	1 1 1 1 1
2	35737 90048 168291 109244 180764 271779 272841 905979	2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03	7-10 13:36:4 7-14 9:4:13 7-14 9:24:59 7-14 10:0:0 7-14 10:22:48 7-14 11:0:0 7-14 12:0:0 7-14 12:58:50	2009-07-10 13:42:17 2009-07-14 9:24:24 2009-07-14 10:0:0 2009-07-14 10:22:10 2009-07-14 11:20:0 2009-07-14 12:20:0 2009-07-14 12:58:50 2009-07-14 13:57:38	Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular	1 1 1 1 1 1
2 3 5 5 7 3 3 3 10	35737 90048 168291 109244 180764 271779 272841 905979 534	2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0;	7-10 13:36:4 7-14 9:4:13 7-14 9:24:59 7-14 10:00 7-14 10:22:48 7-14 11:0:0 7-14 12:0:0 7-14 12:58:50 7-14 13:57:38	2009-07-10 13:42:17 2009-07-14 9:24:24 2009-07-14 10:0:0 2009-07-14 10:0:0 2009-07-14 11:0:0 2009-07-14 11:25:50 2009-07-14 12:57:38 2009-07-14 13:57:45	Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 3 5 5 7 3 3 3 10	35737 90048 168291 109244 180764 27764 272841 905979 534 8699	2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0;	7-10 13:36:4 7-14 9:4:13 7-14 9:24:59 7-14 10:00 7-14 10:02:48 7-14 11:00 7-14 12:00 7-14 12:58:50 7-14 13:57:38 7-14 13:57:45	2009-07-10 13:42:17 2009-07-14 9:24:24 2009-07-14 10:00 2009-07-14 10:22:10 2009-07-14 11:00 2009-07-14 12:58:50 2009-07-14 12:56:50 2009-07-14 13:57:38 2009-07-14 13:57:38 2009-07-14 13:58:21	Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular	1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 5 5 7 8 9 10 11 12	35737 90048 168291 109244 180764 271779 272841 905979 534 8699 1025	2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0;	7-10 13:36:4 7-14 9:4:13 7-14 9:24:59 7-14 10:0:0 7-14 10:0:248 7-14 11:0:0 7-14 11:0:0 7-14 12:50:50 7-14 13:57:38 7-14 13:57:45 7-14 13:57:45	2009-07-10 13 42-17 2009-07-14 9-24:24 2009-07-14 10:0:0 2009-07-14 10:2:10 2009-07-14 10:2:10 2009-07-14 12:0:0 2009-07-14 12:5:0:50 2009-07-14 13:57:45 2009-07-14 13:57:45 2009-07-14 13:58:33	Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 5 7 3 3 3 10 11 12 13	35737 90048 168291 109244 180764 271779 272841 905979 534 8699 1025 131902	2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03 2009-03	7-10 13:36:4 7-14 9:24:59 7-14 9:24:59 7-14 10:00 7-14 10:22:48 7-14 11:00 7-14 12:58:50 7-14 12:58:50 7-14 13:57:38 7-14 13:57:45 7-14 13:58:21 7-14 13:58:21	2009-07-10 13:42-17 2009-07-14 9:24:24 2009-07-14 10:0:0 2009-07-14 10:22:10 2009-07-14 11:0:0 2009-07-14 12:0:0 2009-07-14 12:58:50 2009-07-14 13:57:45 2009-07-14 13:57:45 2009-07-14 13:58:21 2009-07-14 13:58:21 2009-07-14 13:58:21	Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2	35737 90048 160291 109244 180764 271779 272841 905979 534 8699 1025 131902	2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0; 2009-0;	7-10 13:36:4 7-14 9:24:59 7-14 10:00 7-14 10:00 7-14 10:02:48 7-14 11:00 7-14 12:00 7-14 12:58:50 7-14 13:57:38 7-14 13:57:38 7-14 13:57:38 7-14 13:57:38 7-14 13:57:38 7-14 13:58:21 7-14 13:58:23	2009-07-10 13:42-17 2009-07-14 9:24:24 2009-07-14 10:0:0 2009-07-14 10:0:0 2009-07-14 10:22:10 2009-07-14 11:0:0 2009-07-14 12:50:50 2009-07-14 13:57:38 2009-07-14 13:56:21 2009-07-14 13:56:33 2009-07-14 13:56:33	Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular Regular	

Rys. 7-56

Po zakończeniu ściągania pojawia się pole dialogowe pokazane na Rys. 7-57. Kliknąć OK aby z niego wyjść.



Rys. 7-57

Тур	Parametr	Funkcja
Type (typ)	Record	Wyszukuje zapis ogólny, alarmu i wykrywania ruchu.
	(Zapisywanie)	
	Alarm	Wyszukuje zapis alarmu.
	Motion Detection	Wyszukuje zapis wykrywania ruchu
	(Wykrywanie	
	ruchu)	
	Local	Wyszukuje lokalny zapis.
	Snapshot (zdjęcie)	Wyszukuje plik zdjęć.
	Card	Ta funkcja jest niedostępna w tym urządzeniu.
Pozycja	Begin time (czas	Ustawienie czasu rozpoczęcia odtwarzania pliku. Wybrać z
	rozpoczęcia)	rozwijanego wykazu.
	End time (czas	Ustawienie czasu zakończenia odtwarzania pliku. Wybrać z
	zakończenia)	rozwijanego wykazu.
	Channel (Kanał)	Wybrać kanał z rozwijanego wykazu.

Operation (czynność)	Search (Wyszukiwanie)	Kliknąć na tym klawiszu w celu wywołania pliku spełniającego kryterium wyszukiwania. Na jednym ekranie jest pokazywane 100 plików. Do przeglądu większej liczby plików użyć klawiszy PAGE DOWN/ PAGE UP.
	Playback (Odtwarzanie)	W celu zobaczenia nagrania video wybrać pierwszy plik i kliknąć PLAYBACK .
	Download type (sposób ściągania)	Ściąganie wg plików: Wybrać plik (-i) i kliknąć DOWLOAD. Ściąganie wg czasu: Ściąganie plików nagranych w zadanym okresie czasu.
	Download (ściąganie)	Wybrać żądany plik (w polu wyboru wielokrotnego) i kliknąć DOWNLOAD. System wyświetla pole dialogowe. Patrz Rys. 7- 55. Wprowadzić nazwę i podać ścieżkę zapisu ściągniętego pliku i kliknąć OK. System rozpoczyna ściąganie i klawisz DOWNLOAD staje się klawiszem STOP. Pasek procesu jest pokazany do celów informacyjnych.
	Open local record (otwórz lokalny zapis)	Wybór lokalnego nagrania do odtwarzania.
Multiple- channel playback (odtwarzan ie wielokanał owe)		System umożliwia odtwarzanie jednego pliku w kilku kanałach monitoringu.

Podczas odtwarzania w pasku procesu dostępne są klawisze obsługi takie jak ODTWARZANIE, PAUZA, STOP, ODTWARZANIE PRZYSPIESZONE i ZWOLNIONE oraz jest pokazywana nazwa kanału odtwarzania pliku, czas odtwarzania i dane statystyczne. W oknie wyników wyszukiwania można wybrać jeden lub większą liczbę plików do wczytanie do lokalnego PCV-ta.

Pasek obsługi odtwarzania jest pokazany poniżej. Patrz Rys. 7-58.

- 1: Odtwarzanie (Play)
- 2: Pause
- 3: Stop
- 4: Odtwarzanie w zwolnionym tempie (Slow play)
- 5: Odtwarzanie przyspieszone (Fast play)



### 7.5 Alarm

Kliknąć na funkcji ALARM. Pojawia się interfejs pokazany na Rys. 7-59. Można tu wybrać rodzaj alarmu na urządzeniu oraz ustawić sygnał dźwiękowy alarmu.

Szczegółowe informacje są podane w poniższej tabeli. Upewnić się, że podłączone urządzenie może wysłać alarm.

Тур	Parametr	Funkcja
Alarm Type (rodzaj	Video Loss (Utrata	System generuje alarm w przypadku utraty sygnału
alarmu)	sygnału video)	VIDEO.
	Motion detection	System generuje alarm w przypadku
	(Wykrywanie ruchu)	wystąpienia zdarzenia "Wykryto ruch".
	Disk full (dysk	System generuje alarm w przypadku gdy dysk
	zapełniony)	zostaje zapełniony.
	Disk error	System generuje alarm w przypadku wystąpienia
	(uszkodzenie dysku)	uszkodzenia dysku.
	Comoro mosking	System concruis clorm w przypodky ody komoro
		System generuje alarm w przypadku gdy kamera
	(Zasionięcie Kamery)	ZUSTATA ZTUSIIWIE ZASTUNIĘTA.
	(	

	Encode alarm (alarr kodowania)	System generuje alarm w przypadku zgłoszenia alarmu przez urządzenie peryferyjne.
	External alarm (Alarr zewnętrzny)	n Urządzeniu wejściowe alarmu wysyła alarm.
Operation (czynność)	Listen alarr (Oczekiwania n alarm)	N System powiadamia sieć web o wystąpieniu alarmu a (można to ustawić w powyższej funkcji EVENT TYPE), a web może powiadomić użytkownika.
	Video	W przypadku wystąpienia alarmu, system automatycznie uaktywnia wideonadzór. Ta funkcja ma zastosowanie tylko do alarmów detekcji video (wykrycie ruchu, utrata sygnału video i zasłonięcie kamery).
	Prompt (zna zachęty)	Automatycznie wywołuje pole dialogowe alarmu.
	Sound pop up (sygna dźwiękowy)	System wysyła sygnał dźwiękowy w przypadku wystąpienia alarmu. Można go określić w dowolny sposób.
	Path (ścieżka)	Można tu określić plik dźwięku alarmu.

### 7.6 O programie

Kliknąć na powyższym przycisku aby wyświetlić informacje o aktualnym programie obsługującym "klienta" sieci. Patrz Rys. 7-60.

0 progr	amie		X
	Webrec Control,	Wersja: 2.1.7.35	
	NETSDK,	Wersja: 3.3.7.5465	
	PLAYSDK,	Wersja: 3.32.0.5442	
	Соруг	ight (C) 2011	
		Ok	
		Due 7.00	

Rys. 7-60

## 7.7 Wylogowanie

Kliknąć na LOG OUT (wyloguj). System otwiera okno logowania. Patrz Rys. 7-61. Konieczne jest powtórne wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła.



Rys. 7-61

#### 7.8 Odinstalowanie sterownika sieciowego

Do odinstalowania sterownika sieciowego można użyć narzędzia sieciowego "uninstall web.bat".

Pamiętać o zamknięciu wszystkich stron web przed odinstalowaniem sterownika, ponieważ w przeciwnym razie może wystąpić błąd przy odinstalowaniu.

## 8 **Profesjonalne oprogramowanie do monitoringu**

Oprócz sieci można użyć naszego Profesjonalnego Oprogramowania do Monitoringu (PSS) do zalogowania się w urządzeniu. Szczegółowe informacje - *patrz Podręcznik Użytkownika PSS.* 

## 9 CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

#### 1. DVR nie daje się prawidłowo uruchomić.

Przyczyny mogą być następujące:

- I Nieprawidłowe parametry zasilania.
- Nieprawidłowo podłączone zasilanie.
- Uszkodzony wyłącznik zasilania.
- Nieprawidłowy upgrade programu.
- I Nieprawidłowe działanie HDD lub uszkodzenie przewodu taśmowego do HDD.
- Problem z kompatybilnością: Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 lub Maxtor 17-g. W celu rozwiązania problemu wykonać upgrade do najnowszej wersji programu
- Uszkodzenie panelu przedniego.
- Uszkodzenie płyty głównej.

#### 2. DVR często samoczynnie wyłącza się lub przerywa pracę.

Przyczyny mogą być następujące:

- I Napięcie zasilanie jest niestabilne lub za małe.
- I Nieprawidłowe działanie HDD lub uszkodzenie przewodu taśmowego do HDD.
- Niewystarczające zasilanie zewnętrzne.
- Niestabilny sygnał na wejściu video.
- 2 Zbyt trudne warunki otoczenia; za duże zapylenie.
- Usterka Hardware'u.

#### 3. System nie wykrywa obecności HDD.

Przyczyny mogą być następujące:

- Uszkodzony HDD.
- Uszkodzony przewód taśmowy do HDD.
- Poluzowane podłączenie przewodu HDD.
- Uszkodzony port płyty głównej SATA.

## 4. Brak wyjścia video przy jego ustawieniu jako jedno- lub wielokanałowe, bądź z wszystkimi kanałami.

Przyczyny mogą być następujące:

- I Niekompatybilny program. Wykonać upgrade do najnowszej wersji.
- Jasność ustawiona na 0. Przywrócić fabryczne ustawienia domyślne.
- Brak sygnału/ za słaby sygnał wejścia video.
- Sprawdzić ustawienie maski prywatności lub program wygaszania ekranu.
- Usterka hardware'u DVR.

#### 5. Zniekształcony kolor obrazu przy monitoringu w czasie rzeczywistym.

Przyczyny mogą być następujące:

- Ustawienie NTSC i PAL jest nieprawidłowe dla wyjścia BNC. Obraz video w czasie rzeczywistym staje się czarno-biały.
- Oporność DVR i monitora jest niekompatybilna.
- 2 Zbyt długa transmisja video lub ustawiona zbyt niska jakość obrazu.
- I Nieprawidłowo ustawiony kolor lub jasność DVR.

#### 6. Nie da się przeszukiwać lokalnych zapisów nagrań

- Przyczyny mogą być następujące:
  - Uszkodzony przewód taśmowy do HDD.
  - Uszkodzony HDD.
  - Derogram po rozbudowie jest niekompatybilny.
  - Image: Second stateZapisany plik został nadpisany.
  - Wyłączona funkcja nagrywania.

#### 7. Przy wyszukiwaniu lokalnych nagrań obraz video jest zniekształcony.

Przyczyny mogą być następujące:

- Ustawiona zbyt niska jakość obrazu.
- Błąd odczytu programu; ilość bitów danych za mała. Mozaika w trybie pełnoekranowym. W celu rozwiązania problemu zrestartować DVR.
- Uszkodzenie przewodu taśmowego do HDD.
- Usterka HDD.
- Usterka hardware'u DVR.

#### 8. Przy monitoringu nie ma głosu.

Przyczyny mogą być następujące:

- Brak wzmacniacza.
- Brak mocy akustycznej.
- Uszkodzony kabel audio.
- Usterka hardware'u DVR.

#### 9. Podczas monitoringu jest głos, ale nie ma go podczas odtwarzania nagrania.

Przyczyny mogą być następujące:

- I Nieprawidłowa konfiguracja. Nieaktywna funkcja audio uaktywnić.
- Dany kanał nie ma wejścia video. Odtwarzanie nie odbywa się w sposób ciągły gdy ekran jest w kolorze niebieskim.

#### 10. Pokazywany czas jest nieprawidłowy.

Przyczyny mogą być następujące:

- Nieprawidłowa konfiguracja.
- Styk baterii jest nieprawidłowy lub za niskie napięcie.
- Uszkodzony kryształ.

#### 11. DVR nie może sterować funkcją PTZ.

Przyczyny mogą być następujące:

- Błąd funkcji PTZ na przednim panelu.
- I Nieprawidłowa konfiguracja, połączenie lub instalacja dekodera PTZ.
- Nieprawidłowe połączenie kabla.
- Nieprawidłowa konfiguracja PTZ.
- Dekoder PTZ i protokół DVR są niekompatybilne.
- Adresy dekodera PTZ i DVR są niekompatybilne.
- W przypadku kilku dekoderów, podłączyć dodatkowy opór 120 Ohm między najbardziej oddalonymi końcami kabli A/B dekoderów PTZ w celu pozbycia się pogłosu lub dopasowania impedancji. W przeciwnym razie sterowanie PTZ jest niestabilne.
- Odległość jest za duża.

#### 12. Funkcja wykrywania ruchu nie działa.

Przyczyny mogą być następujące:

- Nieprawidłowo ustawiony okres.
- I Nieprawidłowo ustawiona strefa wykrywania ruchu.
- Zbyt niski próg czułości.
- Dla niektórych wersji istnieje ograniczenie hardware'owe.

#### 13. Nie da się zalogować na terminalu lokalnym lub do sieci.

Przyczyny mogą być następujące:

- W przypadku użytkownika Windows 98 lub Windows ME wykonać upgrade systemu operacyjnego do Windows 2000 sp4 lub zainstalować niższą wersję oprogramowanie na terminalu lokalnym. UWAGA: nasz DVR nie jest kompatybilny ze sterownikiem Windows VISTA.
- U Wyłączony sterownik ActiveX.

- Brak dx8.1 lub wyższej wersji. Zastosować wyższą wersję sterownika karty graficznej.
- Błąd w połączeniu sieciowym.
- Błąd w ustawieniu sieciowym.
- I Nieprawidłowe hasło lub nazwa użytkownika.
- Lokalny terminal jest niekompatybilny z programem DVR.

## 14. Przy zdalnym podglądzie lub odtwarzaniu pliku video jest tylko obraz mozaikowy, a nie ma obrazu video.

Przyczyny mogą być następujące:

- Niewłaściwa płynność sieci.
- Ograniczone zasoby lokalnego terminalu.
- Ustawiono multitransmisję w DVR. Ten tryb może powodować obraz mozaikowy, i dlatego raczej go nie zalecamy.
- Ustawiono maskę prywatności lub ochronę kanału.
- 2 Zalogowany użytkownik nie ma uprawnień do prowadzenia monitoringu.
- Słaba jakość lokalnego wyjścia video DVR.

#### 15. Niestabilne połączenie sieciowe.

Przyczyny mogą być następujące:

- Niestabilna sieć.
- Sprzeczny adres IP.
- Sprzeczny adres MAC.
- Nieprawidłowa karta sieciowa w komputerze lub w DVR

#### 16. Błąd w wypalaniu CD/ błąd w tylnym porcie USB.

Przyczyny mogą być następujące:

- U Wypalarka i DVR są połączone tym samym kablem do transmisji danych.
- System zużywa za dużo zasobów procesora. Najpierw zatrzymać nagrywania, a dopiero potem rozpocząć tworzenie kopii zapasowej.
- Wielkość danych przekracza pojemność urządzenia do tworzenia kopii zapasowej. Może to powodować błąd przy wypalaniu CD.
- Urządzenie do tworzenia kopii zapasowej jest niekompatybilne.
- Urządzenie do tworzenia kopii zapasowej jest uszkodzone.

#### 17. Nie da się obsługiwać DVR z klawiatury.

Przyczyny mogą być następujące:

- I Nieprawidłowe ustawienie interfejsu szeregowego DVR
- Nieprawidłowy adres.
- Gdy jest kilka przełączników, zasilanie jest niewystarczające.
- Odległość transmisji za duża.

#### 18. Sygnału alarmowego nie da się zatrzymać.

Przyczyny mogą być następujące:

- I Nieprawidłowe ustawienie alarmu.
- Image: Wyjście alarmu zostało otwarte ręcznie.
- Błąd urządzenia wejściowego lub nieprawidłowe połączenie.
- Niektóre wersje oprogramowania mogą mieć ten problem. Wykonać upgrade systemu

#### 19. Funkcja alarmu jest zero.

Przyczyny mogą być następujące:

- Dieprawidłowe ustawienie alarmu.
- D Nieprawidłowe połączenie kabla alarmu.
- Nieprawidłowy sygnał wejścia alarmu.
- Podłączono 2 pętle do jednego urządzenia alarmowego.

#### 20. Zdalne sterowanie nie działa.

Przyczyny mogą być następujące:

- Nieprawidłowy adres zdalnego sterowania.
- 2 Zbyt duża odległość lub za mały kąt ustawienia pilota.
- Wyładowana bateria w pilocie.
- Uszkodzony pilot lub przedni panel DVR.

#### 21. Nagrania ulegają przedwczesnemu uszkodzeniu/ znikają.

Przyczyny mogą być następujące:

- Zbyt niska jakość obrazu kamery. Zanieczyszczony obiektyw. Kamera jest zainstalowana pod światło. Nieprawidłowe ustawienie apertury kamery.
- Zbyt mała pojemność HDD.
- Uszkodzony HDD.

#### 22. Nie da się odtworzyć ściągniętego pliku.

Przyczyny mogą być następujące:

- Brak odtwarzacza multimediów.
- Brak DXB8.1 lub programu przyspieszającego o wyższej wersji.
- Brak sterownika DivX503Bundle.exe przy odtwarzaniu pliku przetworzonego do AVI na odtwarzaczu multimediów.
- Brak DivX503Bundle.exe lub ffdshow-2004 1012 .exe w systemie operacyjnym Windows XP.

23. **W przypadku zapomnienia hasła do obsługi lokalnego menu lub logowania w sieci:** skontaktować się ze swoim lokalnym inżynierem serwisu lub naszym przedstawicielem handlowym w celu uzyskania pomocy. Możemy pomóc w rozwiązaniu problemu.

#### Załącznik A - Obliczanie pojemności twardego dysku

Obliczyć całkowitą pojemność HDD konieczną dla każdego rejestratora DVR do wykonania nagrania video (dla danego typu nagrania i czasu przechowywania pliku video). Krok 1: Zgodnie z wzorem (1) obliczyć pojemność pamięci qi tj. pojemność każdego kanału wymaganą do 1 h nagrania (w Mbyte).

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \tag{1}$$

gdzie: di oznacza bitrate (Kbit/s)

Krok 2: Po potwierdzeniu wymaganego czasu nagrania video, obliczyć zgodnie ze wzorem (2) pojemność pamięci mi, konieczną dla kanału (w Mbyte).

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \tag{2}$$

gdzie:

hi oznacza czas nagrywania (h) w każdym dniu Di oznacza liczbę dni, przez którą nagranie video ma być utrzymane

Krok 3: Obliczyć zgodnie ze wzorem (3) całkowitą pojemność (zakumulowaną) HDD qT konieczną dla wszystkich kanałów DVR do nagrania video zgodnie z harmonogramem.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \tag{3}$$

gdzie: c oznacza całkowitą ilość kanałów w jednym DVR

Krok 4: Obliczyć zgodnie ze wzorem (4) całkowitą pojemność (zakumulowaną) HDD qT konieczną dla wszystkich kanałów DVR do nagrania video alarmów (wraz z nagraniem wykrycia ruchu).

$$q_T = \sum_{i=1}^{c} m_i \times a\% \tag{4}$$

gdzie: a% oznacza częstotliwość wystąpienia alarmów

## Załącznik B Wykaz kompatybilnych urządzeń do wykonywania kopii zapasowych

#### Wykaz kompatybilnych napędów USB

**UWAGA**: Wykonać upgrade oprogramowania firmowego DVR do najnowszej wersji aby zapewnić, że sprzęt wymieniony w poniższej tabeli jest kompatybilny z rejestratorem. W przypadku użycia napedu USB należy potwierdzić format FAT lub FAT32.

Producent	Model	Pojemność
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Freedom	256M
Sandisk	Cruzer Freedom	512M
Sandisk	Cruzer Freedom	1G
Sandisk	Cruzer Freedom	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Kingax	Super Stick	256M
Kingax	Super Stick	512M
Kingax	Super Stick	1G
Kingax	Super Stick	2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Netac	U208	4G
Teclast	Ti Cool	128M
Teclast	Ti Cool	256M
Teclast	Ti Cool	512M
Teclast	Ti Cool	1G
SanDisk	Cruzer Micro	2
SanDisk	Cruzer Micro	8
SanDisk	Ti Cool	2
SanDisk	Hongjiao	4
Lexar	Lexar	256MB
Kingston	Data Traveler	1G
Kingston	Data Traveler	16GB
Kingston	Data Traveler	32GB
Aigo	L8315	16GB
Sandisk	250	16GB

Kingston	Data Traveler Locker+	32GB
Netac	U228	8GB

#### Wykaz kompatybilnych kart SD

Marki kompatybilnych kart pamięci SD są podane w poniższej tabeli.

Marka	Standard	Pojemność	Rodzaj karty
Transcend	SDHC6	16GB	SD
Kingston	SDHC4	4GB	SD
Kingston	SD	2GB	SD
Kingston	SD	1GB	SD
Sandisk	SDHC2	8GB	Micro-SD
Sandisk	SD	1GB	Micro-SD

#### Wykaz kompatybilnych zewnętrznych twardych dysków

Marki kompatybilnych zewnętrznych HDD są podane w poniższej tabeli.

Marka	Model	Pojemność
YDStar	YDstar HDD box	40G
Netac	Netac	80G
Iomega	lomega RPHD-CG" RNAJ50U287	250GB
WD Elements	WCAVY1205901	1,5TB
Newsmy	Liangjian	320GB
WD Elements	WDBAAR5000ABK-00	500GB
WD Elements	WDBAAU0015HBK-00	1,5TB
Seagate	FreeAgent Go(ST905003F)	500GB
Aigo	H8169	500GB

#### Wykaz kompatybilnych wypalarek USB DVD

**UWAGA**: Wykonać upgrade oprogramowania firmowego DVR do najnowszej wersji aby zapewnić, że sprzęt wymieniony w poniższej tabeli jest kompatybilny z rejestratorem. Należy użyć modelu kabla USB zalecanego do zastosowania z daną wypalarką USB.

Producent	Model
Sony	DRX-S70U
Benq	TW200D

#### Wykaz kompatybilnych wypalarek SATA DVD

**UWAGA**: Wykonać upgrade oprogramowania firmowego DVR do najnowszej wersji aby zapewnić, że sprzęt wymieniony w poniższej tabeli jest kompatybilny z rejestratorem.

Producent	Seria	Model	Pojemność	Tryb
Seagate	Barracuda.10	ST3750640AS	750G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3500630AS	500G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3400620AS	400G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3320620AS	320G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3250620AS	250G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3250820AS	250G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3160815AS	160G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST380815AS	80G	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST3160811AS2	160G	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST3120811AS2	120G	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST380811AS2	80	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST380211AS2	80G	SATA
Seagate	Barracuda.11	ST3750330AS	750G	SATA
Seagate	Barracuda.11	ST3500320AS	500G	SATA
Seagate	Barracuda 7200.11	ST31500341AS	1.5T	SATA

Seagate	Pipeline HD.2	ST3320311CS	320G	SATA
Seagate	SV35.2	ST3160815SV	160G	SATA
Seagate	SV35.2	ST3250310SV	250G	SATA
Seagate	SV35.2	ST3320620SV	320G	SATA
Seagate	SV35.2	ST3500320SV	500G	SATA
Seagate	SV35.2	ST3750640SV	750G	SATA
Seagate	SV35.3	ST31000340SV	1T	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820AS	320G	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3250820AS	250G	SATA
Maxtor	DiamondMax 21	STM3160211AS	160G	SATA
Maxtor	DiamondMax 21	STM380211AS	80G	SATA
Maxtor	DiamondMax 21	STM340211AS	40G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD3200JD	320G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD3000JD	300G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD2500JS	250G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD2000JD	200G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD1600JD	160G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD1600JS	160G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD1200JS	120G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD800JD	80G	SATA
Western Digital	Cariar	WD1600AABS2	160G	SATA
Western Digital	Cariar	WD800BD	80G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD7500KS2	750G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD5000KS2	500G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD4000KD2	400G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD3200KS2	320G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD2500KS2	250G	SATA
Western Digital	RE series	WD5000ABYS	500G	SATA
Western Digital	Caviar Green series	WD20EADS	2T	SATA
Samsung	/	HA101UJ/CE	1T	SATA

## Załącznik C Wykaz kompatybilnych urządzeń CD/DVD

UWAGA: Wykonać upgrade oprogramowania firmowego DVR do najnowszej wersji aby zapewnić, że sprzęt wymieniony w poniższej tabeli jest kompatybilny z rejestratorem. Należy użyć modelu kabla USB zalecanego do zastosowania z daną wypalarką USB.

Producent	Model	Typ portu	Тур
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

## Załącznik D - Wykaz kompatybilnych monitorów

Marka	Model	Wielkość (w calach)
BENQ(LCD)	ET-0007-TA	19-cali (panoramiczny)
DELL(LCD)	E178FPc	17-cali
BENQ(LCD)	Q7T4	17-cali
BENQ(LCD)	Q7T3	17-cali
LENOVO(LCD)	LXB-L17C	17-cali
SANGSUNG(LCD)	225BW	22-cale (panoramiczny)
LENOVO(CRT)	LXB-FD17069HB	17-cali
LENOVO(CRT)	LXB-HF769A	17-cali
LENOVO(CRT)	LX-GJ556D	17-cali
Samsung(LCD)	2494HS	24-cale
Samsung(LCD)	P2350	23-cale
Samsung(LCD)	P2250	22-cale
Samsung(LCD)	P2370G	23-cale
Samsung(LCD)	2043	20-cali
Samsung(LCD)	2243EW	22-cale
Samsung(LCD)	SMT-1922P	19-cali
Samsung(LCD)	T190	19-cali
Samsung(LCD)	T240	24-cale
LG(LCD)	W1942SP	19-cali
LG(LCD)	W2243S	22-cale
LG(LCD)	W2343T	23-cale
BENQ(LCD)	G900HD	18,5-cala
BENQ(LCD)	G2220HD	22-cale
PHILIPS(LCD)	230E	23-cale
PHILIPS(LCD)	220CW9	23-cale
PHILIPS(LCD)	220BW9	24-cale
PHILIPS(LCD)	220EW9	25-cali

W poniższej tabeli są podane monitory kompatybilne z rejestratorami DVR serii Mini 1U.

W poniższej tabeli są podane monitory kompatybilne z rejestratorami DVR o uproszczonym wejściu.

Marka	Model	Wielkość (w calach)	
BENQ(LCD)	ET-0007-TA	19-cali (panoramiczny)	
DELL(LCD)	E178FPc	17-cali	
BENQ(LCD)	Q7T4	17-cali	
SANGSUNG(LCD)	SMT-1922P	19-cali	
BENQ(LCD)	Q7T3	17-cali	
LENOVO(LCD)	LXB-L17C	17-cali	
SANGSUNG(LCD)	225BW	22-cale (panoramiczny)	
LENOVO(CRT)	LXB-FD17069HB	17-cali	
LENOVO(CRT)	LXB-HF769A	17-cali	
LENOVO(CRT)	LX-GJ556D	17-cali	
SAMSUNG(LCD)	T190	19-cali	
PHILIPS(LCD)	HWC9190I	20-cali	
BENQ(LCD)	ET-0021-B		
DELL(LCD)	E1909Wf 19-cali		
SANGSUNG(LCD)	T240	24-cali	

DELL(LCD)	E170Sc	17-cali	
BENQ(LCD)	G2219HD	19-cali	
LG(LCD)	W194ST	19-cali	

## Załącznik E - Wykaz kompatybilnych przełączników

Marka	Model	Tryb działania w sieci		
D-LinK	DES-1016D	10/100M samo-adaptacyjny		
D-LinK	DES-1008D	10/100M samo-adaptacyjny		
		Jest 5 trybów pracy w sieci:		
		1 <u>∏</u> AUTO		
	RG-S1926S	2 <u></u> 50%-10M		
Ruijie		3 <u>□</u> 100%-10M		
		4 <u></u> 50%-100M		
		5[]100%-100M		
НЗС	H3C-S1024	10/100M samo-adaptacyjny		
TP-LINK	TL-SF1016	10/100M samo-adaptacyjny		
TP-LINK	TL-SF1008+	10/100M samo-adaptacyjny		

Typy kompatybilnych wyłączników są podane w poniższej tabeli.

## Załącznik F - Wykaz kompatybilnych myszy bezprzewodowych

Marka	Model		
SLMTifUB	V80		
Rapoo	3500		
Logitech	M215		
Shuangfeiyan	Tianyao G7-630		

Marki kompatybilnych myszy bezprzewodowych są podane w poniższej tabeli.

## Załącznik G – Uziemienie

#### 1. Co to jest udar pradowy?

Udar prądowy jest to prąd zwarciowy lub duża zmiana napięcia zachodząca w bardzo krótkim czasie. W obwodzie trwa to mikrosekundy. W obwodzie 220V, zmiana napięcia o 5 kV lub 10 kV w bardzo krótkim czasie (rzędu milisekund) ) może spowodować udar prądowy. Udar pochodzi ze źródła zewnętrznego lub wewnętrznego.

- Udar Udar zewnetrzny pochodzi ałównie z zewnetrzny: wyładowań atmosferycznych lub ze zmiany napięcia w przewodzie zasilającym zachodzącej podczas operacji włączania/ wyłączania.
- Udar wewnętrzny: Badania wykazują, że 88% udarów niskonapięciowych pochodzi Π z urządzeń znajdujących sie wewnatrz obiektu takich jak klimatyzacja, winda, spawarka elektryczna, sprężarka elektryczna, pompa wodna, przycisk właczania zasilania, urządzenia powielające oraz innego wyposażenia o obciążeniu indukcyjnym.

Przepięcie atmosferyczne znacznie przewyższa poziom obciążenia, który może wytrzymać komputer lub mikro-urządzenia. W większości przypadków udar może spowodować uszkodzenie chipu urządzenia elektrycznego, wywołać kod błędu na komputerze, przyspieszyć zużycie podzespołu, spowodować utratę danych, itp. Nawet jeśli niewielki silnik indukcyjny o mocy 20 KM uruchamia się lub zatrzymuje, udar napięciowy może osiągnąć od 3000V do 50000V, co może mieć negatywny wpływ na urządzenia elektroniczne wykorzystujące tę samą skrzynkę rozdzielczą.

W celu ochrony urządzeń konieczna jest obiektywna ocena ich otoczenia i stopnia zagrożenia przepięciem. Ponieważ udar jest ściśle związany z amplitudą napięcia, częstotliwością, strukturą sieci, napięciem/oporem elektrycznym urządzenia, poziomem zabezpieczenia, uziemieniem, itp., to zabezpieczenie od przepięć atmosferycznych musi być działaniem systemowym obejmującym ochronę wszystkich obiektów (w tym budynku, kabli przesyłowych, urządzeń, uziemienia, itd.). Musi istnieć kompleksowe zarządzanie, a działania muszą być naukowe, niezawodne, praktyczne i ekonomiczne. Mając na względzie wysokie napiecie występujące podczas wyładowania indukcyjnego, wymagania normy Międzynarodowego Komitetu Elektrotechniki (IEC) dotyczącą teorii stopniowej absorpcji energii oraz klasyfikację wielkości w strefie ochronnej konieczne jest opracowanie wielopoziomowych zabezpieczeń.

Można użyć piorunochronu, lub taśmy bądź siatki odgromowej do ochrony obiektu oraz eliminacji lub zmniejszenia rozmiaru szkód osobowych i majątkowych.

Zabezpieczenia odgromowe można podzielić na 3 rodzaje:

- П Odgromniki: Istnieją odgromniki 220 V jednofazowe lub 380 V trójfazowe. Są najczęściej połączone równolegle, czasami szeregowo. Można połączyć równolegle odgromnik w przewodzie elektrycznym w celu zmniejszenia szybkich krótkotrwałych zmiany napięcia i uwolnienia prądu udaru. Pomiędzy magistralą a urządzeniem istnieją z reguły 3 poziomy zabezpieczeń pozwalające systemowi na stopniowe zmniejszanie napięcia i uwalnianie prądu udaru w celu odprowadzenia energii pioruna i zagwarantowania bezpieczeństwa urządzenia. Można wybrać typ modułu wymienialnego, typ połączenia terminalu oraz przenośne gniazdo zgodnie z wymaganiami.
- Π Odgromniki do ochrony sygnału: Tego typu zabezpieczenia są używane przede wszystkim w sieciach komputerowych i systemach komunikacyjnych. Typ połączenia: szeregowe. Po połączeniu odgromnika sygnału z portem sygnału, odgromnik może odizolować kanał burzowy od urządzenia, a z drugiej strony może odprowadzić prąd do ziemi i zapewnić właściwą pracę urządzenia. Odgromniki do ochrony sygnału mają różne właściwości i są szeroko stosowane w wielu instalacjach takich jak sieci telefoniczne i internetowe, komunikacja cyfrowa i analogowa, oraz telewizja kablowa i satelitarna. Instalacja odgromnika do ochrony sygnału jest konieczna dla wszystkich portów wejściowych, w szczególności tych,

które przyjmują sygnały z zewnątrz.

Odgromnik kabla zasilającego antenę: Nadaje się do systemu antenowego nadajnika lub systemu urządzeń odbierających sygnał bezprzewodowy. Stosowane jest również połączenie szeregowe.

**UWAGA**: Przy wyborze odgromnika zwrócić uwagę na typ portu i niezawodność uziemienia. W niektórych ważnych środowiskach konieczne jest użycie specjalnych kabli ekranowanych. Nie łączyć równolegle przewodu uziemienia zabezpieczonego przed przepięciami atmosferycznymi z przewodem uziemienia odgromnika. Zapewnić ich ułożenie w odpowiedniej odległości od siebie i właściwe uziemienie.

#### 2. Sposoby uziemienia

Wiadomo, że uziemienie jest najbardziej skomplikowaną technologią w projektowaniu kompatybilności elektromagnetycznej, ponieważ nie ma teorii ani modułu systematycznego. Istnieje wiele sposobów uziemienia, z których wybór właściwego zależy od struktury i parametrów systemu. Poniżej podajemy niektóre pozytywne doświadczenia z naszych wcześniejszych prac.

Uziemienie jednopunktowe: Na poniższym rysunku jest pokazane uziemienie jednopunktowe. Takie połączenie zapewnia jeden wspólny port umożliwiający transmisję sygnału w wielu obwodach. W przypadku braku wspólnego portu, powstaje sygnał błędu w transmisji. W przypadku uziemienia jednopunktowego, każdy obwód jest uziemiony i wszystkie uziemienia są podłączone do tego samego portu. Ponieważ jest tylko jeden wspólny port, nie ma obwodu i tym samym zakłóceń.



**Uziemienie wielopunktowe**: Na poniższym rysunku jest pokazany obwód wewnętrzny wykorzystujący ramkę montażową jako wspólny port. Wszystkie ramki montażowe urządzeń wykorzystują równocześnie uziemienie jako wspólny port. Przy takim połączeniu, struktura uziemienia zapewnia jego niższy opór, ponieważ w przypadku uziemienia wielopunktowego długość każdego kabla uziemiającego jest jak najmniejsza, a równoległe połączenie przewodów zmniejsza całkowitą konduktancję przewodu uziemiającego. W obwodzie wysokiej częstotliwości należy użyć uziemienia wielopunktowego; każdy przewód musi być połączony z ziemią. Długość musi być mniejsza od 1/20 długości fali sygnału.



**Uziemienie mieszane** Łączy właściwości uziemienia jedno- i wielopunktowego. Stosuje się je np. wtedy, gdy zasilanie w systemie wymaga uziemienia jednopunktowego, a sygnał o częstotliwości radiowej - wielopunktowego. Można wykorzystać poniższy rysunek do wykonania uziemienia. Dla prądu stałego (DC), kapacytancja jest obwodem otwartym, a obwód jest uziemiony jednopunktowo. Dla sygnału o częstotliwości radiowej kapacytancja jest przewodnościowa, a obwód jest uziemiony wielopunktowo.



Przy podłączaniu urządzeń wielkogabarytowych (urządzeń, których fizyczne wymiary i długość kabla łączącego są duże w porównaniu ze ścieżką fali powstałego zakłócenia), istnieje możliwość zakłóceń przy przejściu prądu przez ramkę montażową i kabel. W takiej sytuacji ścieżka obwodu zakłócenia zazwyczaj znajduje się w obwodzie uziemienia systemu.

Planując uziemienie należy pamiętać o 2 aspektach: (1) kompatybilność systemu, i (2) sprzężenie zewnętrznego zakłócenia z obwodem uziemienia, które powoduje błąd systemu. Ponieważ zakłócenia zewnętrzne nie mają charakteru regularnego, nie jest to łatwe do rozwiązania.

#### 3. Metoda uziemienia odgromowego w systemie monitoringu

- System monitoringu musi mieć uziemienie odgromowe gwarantujące bezpieczeństwo osób i urządzeń.
- Roboczy opór uziemienia systemu monitoringu musi być mniejszy od 1Ω.
- Do uziemienia odgromowego jest stosowany specjalny kabel uziemiający wychodzący z centralki monitoringu i prowadzący do obiektu uziemianego. Kabel taki posiada izolowany przewód z miedzi o czynnym przekroju uziemiającym większym od 20mm2.
- Kabel uziemiający systemu monitoringu nie może być zwarty ani połączony z przewodem, przez który przepływa silny prąd zmienny.
- Wszystkie kable uziemiające wychodzące z centralki do systemu monitoringu oraz kable uziemiające innych urządzeń do monitorowania powinny być elastycznymi kablami opornościowymi z przewodami miedzianymi o przekroju większym niż 4mm2.
- Zazwyczaj system monitoringu jest uziemiony jednopunktowo.
- 1 W tym celu należy połączyć uziemienie w 3- wtykowym gniazdku systemu

monitoringu z portem uziemienia systemu za pomocą ochronnego kabla uziemiającego.

## 4. Uproszczona metoda sprawdzania systemu elektrycznego przy pomocy cyfrowego miernika uniwersalnego

Układ wtyków w gniazdku 220V AC jest następujący (patrząc od góry do dołu): E (przewód uziemiający), N (przewód zerowy), L (faza). Patrz poniższy rysunek.



Istnieje uproszczona metoda sprawdzania, czy podłączenie tych 3 przewodów jest standardowe czy nie (nie jest to dokładne sprawdzenie!).

#### Ważne

Przy wykonywaniu poniższych czynności zakres miernika uniwersalnego musi być ustawiony na 750V!

#### Dla E (przewodu uziemiającego)

Ustawić cyfrowy miernik uniwersalny na zakres do 750V AC. Przytrzymać jedną ręką metalową skuwkę, a drugą włożyć końcówkę przewodu do portu E gniazdka. Patrz poniższy rysunek. Jeśli miernik pokazuje 0 - połączenie przewodu uziemiającego jest standardowe. Jeśli wartość wskazana przez miernik jest większa od 10 - świadczy to o istnieniu prądu indukcyjnego i nieprawidłowym podłączeniu kabla uziemiającego.



Ustawić cyfrowy miernik uniwersalny na zakres do 750V AC. Przytrzymać jedną ręką metalową skuwkę, a drugą włożyć końcówkę przewodu do portu L gniazdka. Patrz poniższy rysunek. Jeśli miernik pokazuje120 - połączenie przewodu fazowego jest standardowe. Jeśli wartość wskazana przez miernik jest mniejsza od 60 - połączenie przewodu fazowego jest nieprawidłowe lub go nie ma w ogóle.



#### Dla N (przewodu zerowego)

Ustawić cyfrowy miernik uniwersalny na zakres do 750V AC. Przytrzymać jedną ręką metalową skuwkę, a drugą włożyć końcówkę przewodu do portu N gniazdka. Patrz poniższy rysunek. Jeśli miernik pokazuje 0 - połączenie przewodu zerowego N jest standardowe. Jeśli wartość wskazana przez miernik jest większa od 10- świadczy to o istnieniu prądu indukcyjnego i nieprawidłowym podłączeniu kabla zerowego, natomiast jeśli wynosi 120 – oznacza to, że przewód fazowy i zerowy są ze sobą zamienione.



Nazwa składnika	Materiały lub pierwiastki toksyczne lub niebezpieczne					
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	PBB	PBDE
Blacha stalowa (obudowa)	ο	0	0	ο	ο	ο
Części z tworzyw sztucznych (Panel)	ο	ο	ο	ο	ο	0
Płytki obwodów drukowanych	ο	ο	ο	ο	ο	0
Elementy mocujące	ο	ο	ο	0	0	0
Przewody i kable/ adaptery prądu zmiennego	ο	ο	ο	ο	ο	0
Materiał opakowań	ο	ο	ο	ο	ο	0
Wyposażenie	ο	ο	ο	ο	ο	ο

# Załącznik H - Materiały lub pierwiastki toksyczne lub niebezpieczne

O: oznacza, że stężenie substancji niebezpiecznej we wszystkich jednorodnych materiałach, z których składa się dany podzespół jest niższe od wartości granicznej podanej w normie SJ/T11363-2006.

X: oznacza, że stężenie substancji niebezpiecznej w co najmniej jednym z jednorodnych materiałów, z których składa się dany podzespół jest wyższe od wartości granicznej podanej w normie SJ/T11363-2006. W przyjaznym dla środowiska okresie eksploatacji urządzenia (EFUP), substancje lub pierwiastki toksyczne lub niebezpieczne zawarte w produkcie nie przedostaną się do środowiska ani nie ulegną żadnej przemianie i ich użycie nie spowoduje żadnego poważnego zanieczyszczenia środowiska naturalnego, uszkodzenia ciała ani żadnej szkody majątkowej. Użytkownik nie jest uprawniony do utylizacji takiego rodzaju substancji lub takich pierwiastków. Należy je przekazać lokalnym władzom do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Uwaga:

- Niniejsza instrukcja obsługi ma jedynie charakter referencyjny.
   W interfejsach użytkownika mogą istnieć niewielkie różnice.
- Wyposażenie i oprogramowanie urządzenia może ulec zmianie bez wcześniejszego pisemnego powiadomienia.
- W przypadku wystąpienia wątpliwości lub stwierdzenia sprzeczności prosimy o kontakt z nami.
- W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o odwiedzenie naszej strony web lub skontaktowanie się z lokalnym przedstawicielem.